



KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN KETERJAMINAN MAKANAN
JABATAN PERIKANAN MALAYSIA

LAPORAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI

TAHUN 2024

INSTITUT PENYELIDIKAN
PERIKANAN



WAN NORHANA MD. NOORDIN
SHAHARAH MOHD IDRIS
LIYANA RAMLI

LAPORAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI

TAHUN 2024

INSTITUT PENYELIDIKAN
PERIKANAN

WAN NORHANA MD. NOORDIN
SHAHARAH MOHD IDRIS
LIYANA RAMLI

Cetakan Pertama 2025

© Institut Penyelidikan Perikanan (FRI) Malaysia

Hak Cipta Terpelihara.

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang manamana bahagian artikel, ilustrasi, dan isi kandungan buku ni dalam apa juga bentuk dan dengan apa jua sama ada cara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman, atau cara lain sebelum mendapat izin daripada Ketua Pengarah Jabatan Perikanan Malaysia. Perundingan tertakluk kepada perkiraan royalti atau honorarium.

Editor:

Wan Norhana Md. Noordin

Shaharah Mohd Idris

Liyana Ramli

Diterbitkan oleh:

Institut Penyelidikan Perikanan (FRI)

1960 Batu Maung,

Pulau Pinang

No Tel: 04 – 626 3925 / 26

No Faks: 04 – 626 2077

Email: fri_helpdesk@dof.gov.my

Website: <http://fri.dof.gov.my>



Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Perpustakaan Negara Malaysia

Rekod katalog untuk buku ini boleh didapati
dari Perpustakaan Negara Malaysia

eISBN 978-967-2946-58-8

SEKALUNG PENGHARGAAN

Buat semua penyelidik Institut Penyelidikan Perikanan atas sumbangan maklumat dan gambar untuk penyediaan buku ini dan kepada Cik Farah Adilah Ayob dari Pusat Inovasi, Promosi dan Pengkomersialan, Institut Penyelidikan Perikanan yang bertindak sebagai pembaca prof.

ISI KANDUNGAN

Kata-kata aluan Pengarah Kanan	VI
1.0 Pengenalan: Pemindahan Teknologi	VII
Sekilas pandang	VIII
2.0 Pemindahan Teknologi : Mod A Kegunaan Umum	9
2.1 Khidmat nasihat maklumat one-off	10
2.2 Seminar	33
2.3 Latihan sangkut	46
2.4 Demonstrasi / taklimat / hebahan / ceramah	54
2.5 Penerbitan manual/booklet teknologi	92
2.6 Bengkel	95
2.7 Persidangan	99
2.8 Kursus dan latihan teknikal	123
2.9 Pameran	142
2.10 Hubungan bilateral dan multilateral antara jabatan / agensi, IPTA,IPTS dan syarikat swasta	161
3.0 Pemindahan Teknologi : Mod B Pengkomersialan	168
4.0 Penutup	169



KATA ALUAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan selamat sejahtera.

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan izinNya, E-Book bertajuk “Laporan Pemindahan Teknologi 2024, Institut Penyelidikan Perikanan, Jabatan Perikanan Malaysia”, telah berjaya diterbitkan. Ini merupakan penerbitan kedua siri buku tahunan berkaitan pemindahan teknologi IPP. Adalah penting untuk IPP merekodkan sebanyak mungkin aktiviti pemindahan teknologi yang dijalankan dalam satu naskah supaya senang untuk dirujuk dan dikongsi dengan pihak berkepentingan termasuklah pemberi dana, kementerian, auditor dan pembaca umum. Penerbitan dalam bentuk digital juga lebih menjimatkan.

Di kesempatan ini, saya ingin merakamkan ucapan tahniah kepada pasukan pengarang kerana telah berjaya menghasilkan satu dokumentasi yang baik ini.

Selamat Membaca.

YBrs. Dr. Azhar bin Hamzah
Pengarah Kanan
Institut Penyelidikan Perikanan

1.0 PENGENALAN: PEMINDAHAN TEKNOLOGI

Selain daripada R&D, aktiviti kedua yang paling penting di Institut Penyelidikan Perikanan (IPP) adalah pemindahan teknologi atau *transfer of technology* (TOT). Pemindahan teknologi merujuk kepada proses sistematik pemindahan pengetahuan, kemahiran, inovasi dan hasil penyelidikan daripada institusi penyelidikan, universiti, atau organisasi kepada pihak industri, komuniti atau sektor awam. Proses ini bertujuan untuk mempercepatkan pengaplikasian teknologi baharu, menyokong pembangunan produk dan perkhidmatan, serta meningkatkan daya saing dan kemampuan ekonomi. Pemindahan teknologi juga melibatkan kerjasama strategik antara sektor akademik dan industri, termasuk melalui perjanjian pelesenan, inkubasi inovasi dan pembangunan kapasiti teknikal.

Matlamat Pemindahan Teknologi

- Meningkatkan daya saing industri tempatan
- Membolehkan syarikat tempatan mengakses teknologi terkini untuk meningkatkan produktiviti, inovasi dan kecekapan operasi.
- Menyokong pembangunan ekonomi berasaskan pengetahuan
- Menjadikan teknologi sebagai pemacu utama pertumbuhan ekonomi dan pembangunan mampan.
- Merapatkan jurang antara penyelidikan dan aplikasi praktikal
- Menghubungkan institusi akademik dengan sektor industri agar hasil R&D tidak terhenti di makmal semata-mata.
- Mewujudkan kerjasama strategik antara universiti, agensi kerajaan, dan sektor swasta untuk memperkukuh ekosistem inovasi.
- Menggalakkan penggunaan teknologi tempatan.
- Memastikan teknologi yang dibangunkan dalam negara dapat dimanfaatkan secara meluas dan tidak bergantung sepenuhnya kepada teknologi import.

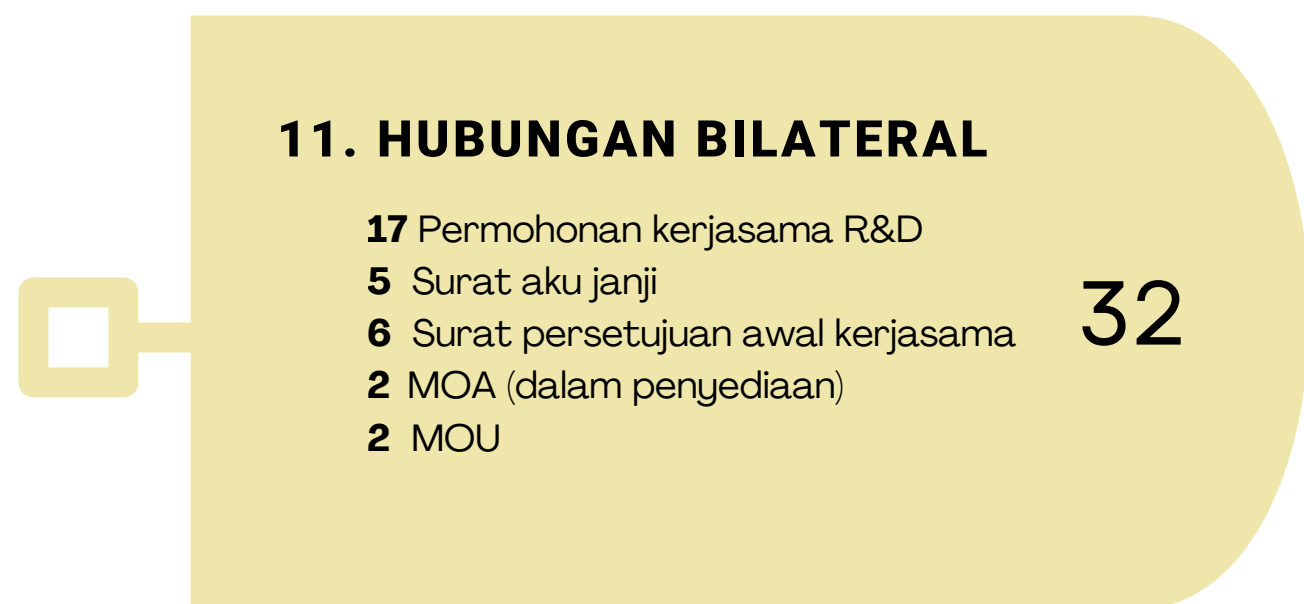
Aktiviti TOT sejajar dengan hasrat Jabatan Perikanan Malaysia untuk memperkukuh pemindahan teknologi dalam sektor perikanan dan akuakultur negara. Pada tahun 2022, Jabatan Perikanan Malaysia telah menubuhkan Jawatankuasa Pemindahan Teknologi, Jabatan Perikanan Malaysia yang merangkumi 2 mod utama iaitu (i) Kegunaan Umum (*public goods*) dan (ii) Pengkomersialan. TOT kegunaan umum pula merangkumi 11 kaedah manakala TOT pengkomersialan melibatkan 5 kaedah utama.

E-book Laporan Pemindahan Teknologi 2024, Institut Penyelidikan Perikanan, Jabatan Perikanan Malaysia ini disediakan untuk untuk mendokumentasikan semua aktiviti pemindahan teknologi yang telah dijalankan sebagai rekod dan rujukan masa hadapan.

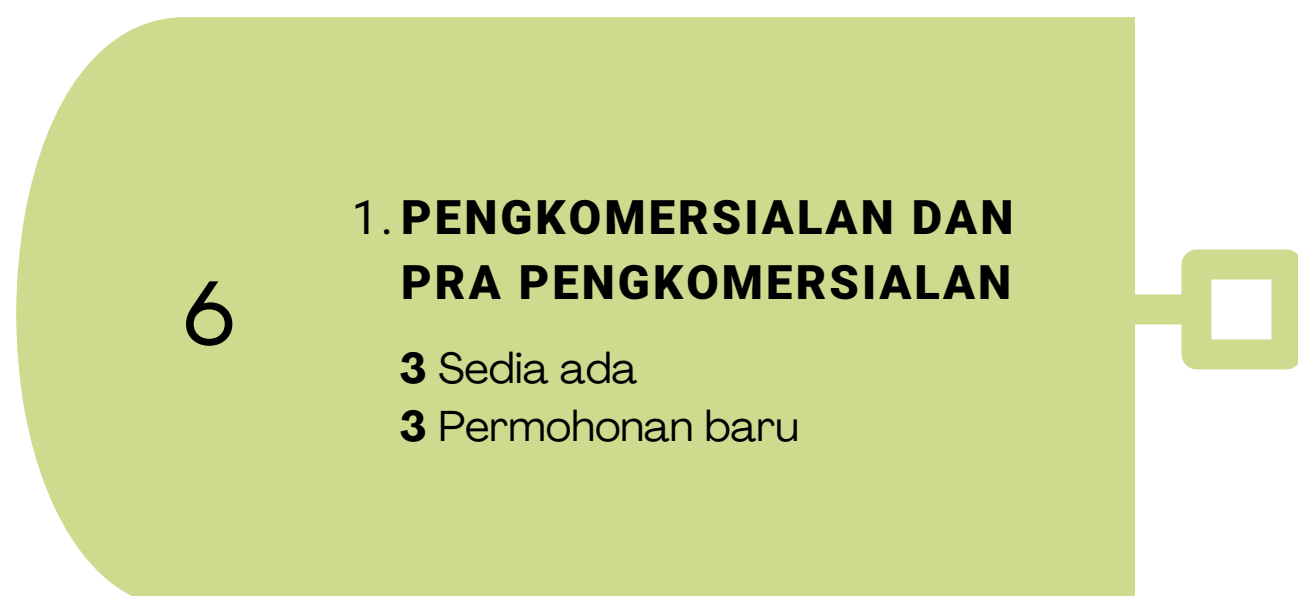
SEKILAS PANDANG

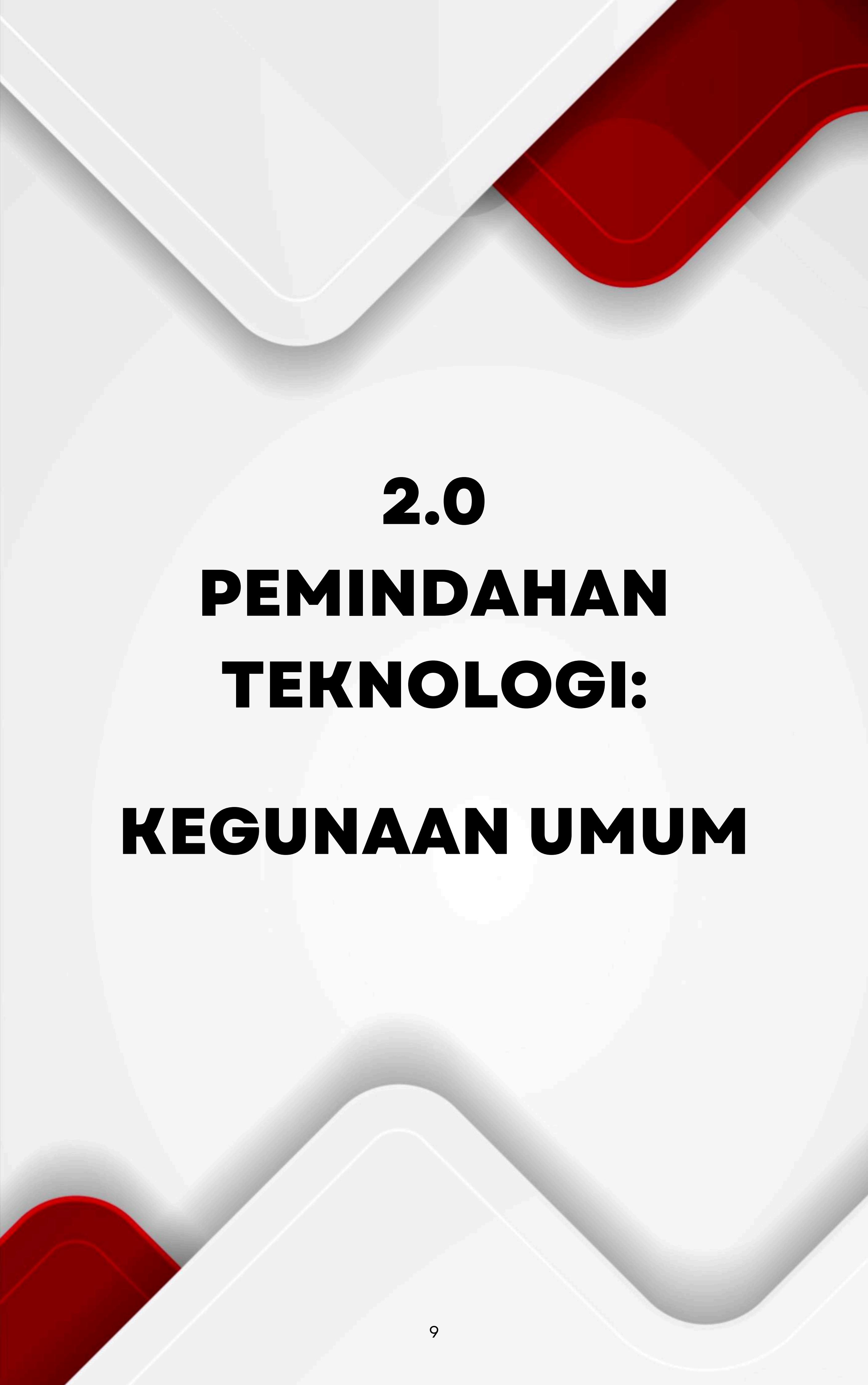
PENCAPAIAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI 2024

MOD A: Kegunaan Umum



MOD B: Pengkomersialan





2.0
PEMINDAHAN
TEKNOLOGI:
KEGUNAAN UMUM

2.1 KHIDMAT NASIHAT TEKNIKAL

Untuk tujuan ini, khidmat nasihat teknikal dimaksudkan khidmat nasihat kepada golongan sasaran mengenai perkara saintifik/teknikal yang berkaitan dengan industri perikanan secara one-off melalui perbincangan, surat menyurat, telefon, e-mel dan sesi latihan

Jadual 2.1 : Khidmat nasihat teknikal yang telah disampaikan oleh IPP dalam Tahun 2024

Pusat Penyelidikan Pentaksiran Impak, IPP Batu Maung		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Cadangan pembangunan linear waterfront development, mukim 12, Bayan Lepas, Daerah Barat Daya, Pulau Pinang	Penang Development Corporation (PDC)	Hotel Ascott Gurney, 23/5/24
Kesan El-Nino terhadap sumber perikanan di Pulau Pinang	PPN Pulau Pinang	28/02/24
Youth in small-scale fisheries in Penang. kerjasama dengan Monash University, Kuala Lumpur	Monash University, Kuala Lumpur	Pulau Betong, Teluk Kumbar & Tanjung Tokong, 24/1 - 2/2/24
Pengumpulan data asas cadangan penubuhan kawasan perlindungan marin di Selat Bagan Nyior, Pulau Tuba-Pulau Langkawi	Bahagian Konservasi dan Perlindungan Perikanan (BKOPP), DoF Putrajaya	Pulau Tuba, Pulau Singa & Pulau Langkawi, 26-29/10/24
Pengecaman spesies kima yang dirampas	Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM)	IPPBM, Pulau Pinang, 5/1/24

Pusat Penyelidikan Pentaksiran Impak, IPP Batu Maung		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Khidmat nasihat kes keracunan kupang di Port Dickson	PPN Negeri Sembilan dan Bhg Biosekuriti Perikanan	28/3/24
Ujian nilai rasa ikan tilapia	Dr Nur Hidayah Jamar, Fakulti Sains dan Teknologi, UKM	UKM, 10-11/6/24
Keperluan tindakan di lapangan oleh pejabat perikanan negeri dan daerah bagi kes kontravin NSSP	Bahagian Biosekuriti Perikanan	Secara atas talian, 13/5/24
Ledakan alga	Ain Aquaculture	Pantai Sabak, Kelantan, 28/5/24
Input berkaitan deraf prosidur operasi standard (SOP) pengurusan kejadian ledakan alga berbahaya (HAB) di perairan Malaysia		Secara atas talian, 10/7/24
Saiz kerang serta anggaran benih kerang dalam setiap guni untuk penyediaan kertas siasatan	KASTAM Perlis	8/3/2024
Khidmat nasihat kepada penternak sangkar ikan	Jalinan Integrasi Resources	30/10/24
Enviromental toxicity testing for light crude oil sample	Syarikat Eralab Sdn Bhd	22/1/24

Pusat Penyelidikan Pentaksiran Impak, IPP Batu Maung		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Oil greaser applicability to clean oil spill and safety to aquatic organisms	Syarikat Watertech Sdn Bhd	7/2/24 dan 22/2/24
Penggunaan degreaser di Perairan Malaysia	Jabatan Alam Sekitar	25/3/24
Ujian ketoksikan akut dan perbezaan di antara Malaysia dan Singapura	Syarikat Kenanga Suria Sdn Bhd	26/8/24
Khidmat nasihat teknikal berkaitan pengujian keberkesanan dispersan penyerak minyak ke atas minyak mentah	GHSE Petronas	Makmal Universiti Teknologi Petronas, 4-6/12/24

Pusat Penyelidikan Taman Laut Negara, IPP Batu Maung		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Siasatan berkenaan aduan penjualan karang import	Kedai akuarium di KL	22/1/24
Pengecaman spesies obor-obor (<i>Physalia physalis</i>) di Pantai Bachok, Kelantan	PPN Kelantan	Secara atas talian, 26/2/24

Pusat Penyelidikan Kesihatan Ikan Kebangsaan (NaFish)		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Khidmat nasihat dalam sesi libat urus halatuju industri akuakultur Pulau Pinang	PPN Pulau Pinang/ Penternak	PPN Pulau Pinang, 18/2/24
Penerangan pengesahan dan pencegahan penyakit udang/ikan dalam pembangunan komuniti akuakultur lestari	Penternak Udang/ikan Sarawak	Sibu, Sarawak, 28/5/24
Penerangan dan pencegahan penyakit udang/ikan kepada penternak ikan dan udang	Penternak Udang/Ikan Sabah	Pejabat Perikanan Tawau, Sabah, 1-6/7/24
Penerangan pengesahan dan pencegahan penyakit udang/ikan dalam pembangunan komuniti akuakultur lestari	Penternak udang/ikan Sarawak	Santubong, Sarawak, 31/7/24
Faktor risiko kualiti air terhadap kematian ikan patin sangkar sungai Pahang dan pengurusan ternakan	PPN Pahang/ Penternak Patin	PPN Pahang, 8/8/24
Khidmat nasihat dalam sesi libat urus halatuju industri akuakultur Pulau Pinang	PPN Pulau Pinang/ Penternak	PPN Pulau Pinang, 18/2/24



Khidmat nasihat ledakan alga kepada Syarikat Ain Aquaculture, Pantai Sabak, Kelantan, 28 Mei 2024



Khidmat nasihat teknikal kepada GHSE Petronas di Makmal Universiti Teknologi Petronas, 4-6 Disember 2024



Hebahan kajian penyakit udang di Sibul, Sarawak, 28 Mei 2024



Taklimat bersama penternak udang di Pejabat Perikanan Tawau, 3-7 Julai 2024

IPP Pulau Sayak		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Pra-pengkomersialan PrimEZeat	Syarikat Dr Mat Vet Sdn Bhd	IPPPS, Kedah, 24/1/24 Butterworth, Pulau Pinang, 11/3/24
Penggunaan mesin M-SPEX	Pusat Ikan Hiasan Enggor, Perak PPA Bukit Tinggi, Bentong	Perak, 5/3/24 Pahang, 13-14/8/24
Validasi M-SPEX	Pusat Koreksional Kamunting, Perak	Perak, 6/3/24
Lantikan fabrikator M-SPEX berkenaan cadangan lantikan pembekal	Syarikat AFT Smart Enterprise	Secara atas talian, 25/7/24
Penggunaan induk dan benih baka domestikasi untuk pengeluaran pasca-larva dan ternakan udang galah	En. Tarmizi, Rakan Strategik (RS) RS di Baling (Kedah), Ijok (Perak), Jelevu (N. Sembilan), Hatceri Pusat Penetasan Udang Galah (PPUG) serta pengusaha hatceri swasta di Perak. Pengusaha Empire Aqua di IPP Pulau Sayak	IPPPS, Kedah, 11/1/24 Kedah, 6/2, 7/3, 25/3, 15/4, 9/5/24 Perak, 28/2/24, 12/11/24 IPPPS, Kedah, 26/6/24 Jelevu, Negeri Sembilan, 30/7/24
Ternakan udang kaki merah di kolam tanah kepada	Penternak udang, Mohamad Nazim Yahaya, Kampung Bukit Berangan	Kota Kuala Muda, Kedah, 15/8/20, 29/8/24
Ternakan udang kaki merah di kolam tanah	Penternak udang, Hj Hanafiah Abdul Rahman, Kampung Bukit Kechil	Sungai Petani, Kedah, 13/5/24, 24/6/24
Pembenihan dan ternakan latok (teori dan amali)	Politeknik Jeli (30 pelajar dan kakitangan)	IPPPS, Kedah, 21-22/2/24

IPP Pulau Sayak		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Pembenihan dan ternakan latok	J Ocean World Batu Maung	IPPPS, Kedah, 4/3/24
Pembenihan dan ternakan latok	En Nik Mohamad Firdaus Nik Daud, Ain Aquaculture Sdn Bhd	IPPPS, Kedah, 11/3/24
Pembenihan dan ternakan latok	Eco Aquaculture Sdn Bhd, Juru	IPPPS, Kedah, 11/3/24
Pembenihan dan ternakan latok	En Omar Mat (Bakal Pengusaha) Lot 1489 Pengkalan Batu Lintang Tikam Batu	IPPPS, Kedah, 14/3/24
Khidmat kebolehidupan latok	En Omar Mat di kolam beralamat 1489 Pengkalan Baru Lintang Tikam Batu	IPPPS, Kedah, 23/4/24
Persampelan saliniti air, keamatan cahaya dan suhu persekitaran ternakan latok	Pn Joe, J. Ocean World, Batu Maung, Pulau Pinang	IPPPS, Kedah, 13/5/24
Sesi libat urus	Nelayan dan penternak kerang	Teluk Kumbar, Pulau Pinang, 4/1/24
Projek pembangunan kebun kerang Bagan Datuk	Pejabat Daerah Tanah Bagan Datuk	Pejabat Daerah Tanah Bagan Datuk, Perak, 8/1/24

IPP Pulau Sayak		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Kematian kerang	Pengusaha kerang Bagan Datuk	Bagan Datuk, Perak, 10/1/24
Aktiviti ternakan kerang	Koperasi KoAufi	SPS, Pulau Pinang, 2/5/24
Ternakan kerang	Peserta kebun kerang unit nelayan Changkat, Sg Nibong	Sg Nibong, SPS, Penang, 2/5/24
Penaburan benih kerang untuk projek kebun kerang Bagan Datuk	Exco Pertanian Perak	Rungkup, Bagan Datuk, Perak, 30/5/24
Pengurusan kebun kerang	Peserta kebun kerang Sabak Bernam, Selangor	Sabak Bernam, Selangor, 5/6/24
Penaburan benih kerang	YB Fahmi, Exco Pertanian Pulau Pinang	SPS, Pulau Pinang, 20/6/24
Pengurusan ternakan kerang	JK Kerang Selangor	Pejabat Perikanan Daerah Sabak Bernam, Selangor, 15/7/24
Pengurusan kebun kerang	Kerajaan Negeri Perak	Hotel Tenera, Bangi, Selangor, 3/8/24
Projek pembenihan aruhan kerang	Pegawai PDT Bagan Datuk	Pejabat Daerah dan Tanah Bagan Datuk, Perak, 6/8/24
Teknik ternakan kerang	Penduduk Pulau Tatabuan dan Sembawang Sabah	Balai Raya, Kampung Tatabuan dan Masjid Kampung Sembawang Laut, Sabah, 14/10/24 Masjid Kampung Sembawang Laut, 15/11/24

Pusat Penyelidikan Langkawi		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Projek ternakan ikan marin (nurseri & sangkar) di Pulau Tuba	DXN Agrotech Sdn Bhd	Selat Bagan Pauh, Pulau Tuba, Langkawi, Kedah, 22/4/24
Ternakan ikan marin	Syarikat Austin 18 Sdn. Bhd. (Dr Lim Hongchiun & Dato Sri Jeremy Ooi Boon Seang)	PPL, Kedah, 28/4/24
Ternakan gamat	Izyan Hazwani Khairun Nasri	PPL, Kedah, 29/4/24
Khidmat nasihat berkaitan projek integrated multi-trophic aquaculture and quorum sensing technology for abiotic resistant beneficial aquatic communities (CRIMTAC).	Dr Adibi Rahman, Universiti Malaya	PPL, Kedah, 24/7/24
Khidmat nasihat untuk projek total economic value at coastal area in Langkawi Island	Dr Anis, Universiti Utara Malaysia	PPL, Kedah, 16/7/24
Ternakan gamat	Mr Ung Eng Huan, Lybica Venture	PPL, Kedah, 25/7/24, 11/8/24
Khidmat nasihat untuk projek sosioekonomi MPA	CPTLPM dan BKOPP, DOF	PPL, Kedah, 27/10/24

IPP Kg Aceh		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Pemeriksaan peralatan penangkapan ikan untuk kes tahanan vesel nelayan oleh	APMM	Perak, 2/1, 3/1, 9/1, 11/1, 15/1, 18/1, 19/1, 23/1, 24/1, 29/1, 2/2, 6/2, 7/2, 23/2, 26/2, 6/3, 22/3, 26/3, 15/4, 22/4, 4/6, 23/9, 9/10 Terengganu- 11/1, 14/5, 1/8
Pemeriksaan vessel tempatan yang mendaratkan hasil ikan tuna dan tuna like	Ibu Pejabat Perikanan	Penang Port, Butterworth, 23/01/24



Khidmat nasihat oleh En Nik Nazli kepada Syarikat J- Ocean, Batu Maung, Pulau Pinang, 4 Mac 2024

Khidmat nasihat projek ternakan ikan marin kepada DXN Agrotech Sdn Bhd oleh PPL 22 April 2024



Mesyuarat bersama KADO Bagan Datuk, 8 Januari 2024



Khidmat nasihat teknikal berkaitan pemeriksaan alat penangkapan ikan oleh IPP Kg Acheh

IPP Glami Lemi		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Formulasi makanan menggunakan alga	PETRONAS Research Sdn Bhd	Secara atas talian, 16/1/24
Penanaman tumbuhan akuatik	Wan Mohd Nukhairi dan Wan Mohd Firdaus, Kelantan	Secara atas talian, 11/1/24
Pemprosesan makanan ikan	MEA Aquaponics, Petaling Jaya	IPPGL, Negeri Sembilan, 13/2/24
Pemprosesan makanan ikan	Yan Neuhoff, Very Green Ventures Sdn Bhd	IPPGL, Negeri Sembilan, 21/2/24
Input teknikal perbincangan cadangan pembangunan santuari ikan kelah	PPN Negeri Sembilan	Taman Negeri Kenaboi, Jelebu, 18/1/24
Pembangunan produk makanan haiwan peliharaan	Adabi Consumers Industries Sdn Bhd	UiTM, Puncak Alam, Selangor, 19/1/24
Tumbuhan akuatik	En Muhammad Irfan Zaim Noor Azhar	Bangi, Selangor, 26/2/24
Pemprosesan makanan ikan dan makanan hidup	PPA Enggor	IPPGL, Negeri Sembilan, 5/3/24
Pemprosesan makanan ikan dan makanan hidup	Pusat Koreksional Kamunting, Perak	Perak, 6/3/24
Ternakan makanan hidup dan pemberian starter Moina higienik dan air hijau	Kolej Vokasional Dato' Lela Maharaja, Rembau Negeri Sembilan	Rembau, Negeri Sembilan, 1/3/24

IPP Glami Lemi		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Penghasilan air hijau higienik	En Faez Betta	IPPGL, Negeri Sembilan, 24/4/24
Khidmat nasihat pemprosesan makanan ikan	Prof Madya Mohammad Mustafizur Rahman dan 4 orang pelajar UIAM	IPPGL, Negeri Sembilan, 21/5/24
Tatacara penanaman tumbuhan akuatik	En Mohd Anuwar Amin Asain	IPPGL, Negeri Sembilan, 7/5/24
Formulasi makanan ikan berasaskan BSF untuk ikan keli	En Alif dari Nourish Bio Tech, Batu Kikir, Negeri Sembilan	IPPGL, Negeri Sembilan, 27/5/24
Program libat urus memburu ikan asing	Komuniti Sungai Kuyoh, Kuala Lumpur	Stadium Hoki, Bukit Jalil, 27/5/24
Khidmat nasihat tatacara penanaman tumbuhan akuatik	En Abd Manaf Abdullah, Timbalan Pengetua, MRSM Felda Trolak, Perak	IPPGL, Negeri Sembilan, 29/5/24
Pembenihan kelah	PBT Akua, Felda Cempelak, Johor	Felda Cempelak, Johor, 6/8/24
Pembangunan hatceri ikan air tawar	Pn Haminah Rahmat, Felda Cempelak, Labis, Johor	Labis, Johor, 7/8/24
Pmbenihan ikan kelah dan penghasilan makanan ikan berasaskan usus ayam (EcoCIM)	Syarikat Food Farm Sdn Bhd, Brisu, Melaka	Brisu, Melaka, 29/7/24
Moina higienik dan air hijau	En Mohamad Dzulfadzly, Seremban	IPPGL, Negeri Sembilan, 29/7/24

IPP Glami Lemi		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Air hijau	Cik Fatin, Selangor	IPPGL, Negeri Sembilan, 2/8/24
Moina higienik dan air hijau	En Mohd Fairuz, Semenyih, Selangor	IPPGL, Negeri Sembilan, 6/8/24
Khidmat nasihat Moina higienik dan air hijau	En Harun Idris, PPA Perlok, Pahang	IPPGL, Negeri Sembilan, 9/8/24
Khidmat nasihat dan bekalan Moina higienik dan air hijau	En Danial Zaki, Kolej Vokasional Dato Lela Maharaja, Negeri Sembilan	IPPGL, Negeri Sembilan, 14/8/24
Penghasilan Moina higienik	Syarikat LPY Sdn Bhd	Puncak Alam, Selangor, 3/9/24
Penghasilan pelet makanan ikan	En Haziq, Pengusaha, Terengganu	IPPGL, Negeri Sembilan, 9/10/24
Pembenihan tilapia	Syarikat Darul Ehsan City Farm, Slim River, Perak	Slim River, Perak, 8/8/24
Ternakan tilapia sangkar	Universiti Perguruan Sultan Idris, Tanjung Malim, Perak	Tanjung Malim, Perak, 8/8/24
Pembenihan tilapia	Cikgu Imran (penternak sangkar)	Tanjung Malim, Perak, 8/8/24
Pengemaskinian dokumen nationally determined contribution (NDC) Malaysia bagi komponen adaptasi	United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)	Tanjung Malim, Perak, 8/8/24

IPP Gelang Patah		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Ternakan udang, kualiti air dan pengurusan kesihatan ikan	AB&N Aquaculture Sdn Bhd	IPPGP, Johor, Sepanjang tahun
Khidmat nasihat kualiti air dan pengurusan kesihatan ikan	PPKJBS	IPPGP, Johor, Sepanjang tahun
Khidmat nasihat ternakan udang, kualiti air dan kesihatan udang/ikan	Syarikat JBiotech	IPPGP, Johor, Sepanjang tahun
Ternakan udang	En Maulud, Ampang	Ampang, Selangor, Sepanjang tahun
Khidmat nasihat dan teknikal berkenaan projek pembenihan dan pembesaran udang karang air masin (Spiny lobster)	Baitul Abrar Marketing & Services dan UMT	IPPGP, Johor, 29/1/24
Penetasan ikan dan ternakan ikan sangkar terapung	Pejabat Perikanan dan LKIM, Negeri Sembilan	Telok Pelandok, Negeri Sembilan, 26/2/24
Pembiakbakaan udang di kolam	Kakitangan UMT	IPP Gelang Patah, Johor, 5-9/5/24
Ternakan udang	Pn Sufiah	Mersing, Johor, 26/5/24, 1/6/24
Ternakan udang	Lima orang pegawai Akuatrop, UMT	IPP Gelang Patah, Johor, 4/6/24
Ternakan udang	En Saiful	IPP Gelang Patah, Johor, 13/6/24
Ternakan kerang dan kupang serta kualiti air untuk ternakan kupang	Komuniti nelayan kawasan perairan Jasin, Melaka	Jasin, Melaka, 4/8/24, 14-15/10/24
Kualiti air untuk kesesuaian tapak kerang-kerangan	Komuniti nelayan kawasan perairan Lot 9-Lot 18 kebun kerang, Melaka	Melaka, 5/2/24, 27/5/24, 16/10/24, 20/10/24
Saiz kerang	Koperasi Aofi, Pulau Pinang Berhad (KOAUFI)	IPP Gelang Patah, Johor, 7/11/24

IPP Gelang Patah		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Ternakan udang	Syarikat Panji Jutaan Sdn Bhd	Sg Layau, Kota Tinggi, Johor, 14/8/24
Khidmat nasihat berkenaan kebun kerang dan kupang	PPN Melaka Pejabat Perikanan Jasin	Melaka, 4/8, 14/8, 15/10/24
Ternakan udang marin	En Mahadizan Hamzah	IPP Gelang Patah, Johor, 18/9/24
	En Mohd Azrul, UMS Sabah	IPP Gelang Patah, Johor, 13/9/24
	En Ah Nguang, Terengganu	IPP Gelang Patah, Johor, 14/9/24
	En Sallehin, Pulau Pinang	IPP Gelang Patah, Johor, 14/9/24
	Pn Rozidah, Kulai, Johor	IPP Gelang Patah, Johor, 14/9/24
	En Bazli, Sabah	IPP Gelang Patah, Johor, 15/9/24
	En Faris, Kedah	Gelang Patah, Johor, 16/9/24
	En Norhan, Melaka	Gelang Patah, Johor, 16/9/24
	En Rafaei, Pahang	Gelang Patah, Johor, 17/9/24
	En Elias, Kelantan	Gelang Patah, Johor, 17/9/24
	En Yusuf, Pertubuhan Peladang Malaysia	Gelang Patah, Johor, 16/9/24
	En Rahman, Punggai, Pengerang, Johor	Pengerang, Johor, 23/10/24
	En Ali, Pasir Gudang, Johor	Pasir Gudang, Johor, 27/10/24
	Zhang Wan Resources Sdn. Bhd. di Lot 2397, Jalan Parit, Kampung Pendi, Bota,	Bota, Perak Tengah, Perak, 7/11/24



TOT ternakan udang di IPP Gelang Patah

IPP Tg Demong		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Program pembangunan baka siakap (BMC)	Syarikat Gabungan Asia Sdn Bhd	Pulau Jerjak, Pulau Pinang, 3/1/24
Kesihatan ikan dan kualiti air	Syarikat Gabungan Asia Sdn Bhd, Bukit Mertajam, Pulau Pinang	IPP TD, Terengganu, 3/1/24
	Syarikat Seng Lee Marine Sdn Bhd, Bukit Mertajam, Pulau Pinang	IPP TD, Terengganu, 14/1/24
Kualiti air dan penyakit ikan kerapu hibrid	Pengusaha En Zulkifli Abdul Rahman, Kampung Air Tawar, Besut, Terengganu	IPP TD, Terengganu, 14/1/24, 22/1/24, 11/2/24,
Kualiti air	Pengusaha En Hasbullah Abdullah, Kampung Keluang Besut, Terengganu	IPP TD, Terengganu, 22/1/24, 4/9/24
Program pembangunan baka siakap (BMC)	Syarikat Seng Lee Marine Product	Taiping, Perak, 16/1/24
Kesihatan ikan dan kualiti air	Pengusaha En Tengku Shamsuhairi Tengku Aziz, Kampung Air Tawar	IPP TD, Terengganu, 11/02/24
Kualiti air	Pengusaha En Shahbudin Budin	IPP TD, Terengganu, 18/2/24
Penyakit ikan dan kualiti air	Pengusaha En Fauzi Derahman	IPP TD, Terengganu, 25/2/24, 11/3/24, 21/8/24
Penyakit ikan dan kualiti air	Pengusaha En Muhd Alif Najmi	IPP TD, Terengganu, 10/3/24
Ternakan siakap - penyakit dan kualiti air	PPN Terengganu	IPP TD, Terengganu, 16/4/24
Penyakit ikan dan kualiti air	Pengusaha En Zulhilmi Che Anawa	IPP TD, Terengganu, 21/4/24, 13/5/24, 2/7/24, 26/8/24, 5/11/24
Kualiti air	PPN Terengganu	IPP Tanjung Demong, 29/4/24

IPP Tg Demong		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Kesihatan ikan dan kualiti air	Syarikat Ain Aquaculture	IPP TD, Terengganu, 30/4/24, 15/7/24, 9/9/24, 15/10/24
Pengurusan ternakan ikan dalam sangkar	PPN Kelantan	IPP TD, Terengganu, 20/6/24
Kualiti air	Pengusaha En Shaharudin Sabri	IPP TD, Terengganu, 23/6/24
Kesihatan ikan dan kualiti air	PPN Terengganu	IPP TD, Terengganu, 11/7/24, 4/9/24
Program pembangunan baka siakap (BMC)	Syarikat Ain Aquaculture	Kg. Pulau Gajah, Kelantan, 23/7/24
Kesihatan ikan, diagnosis dan kualiti air	En Azlan Harun, KDP Besut	IPP TD, Terengganu, 5/9/24, 4/12/24
Kesihatan ikan dan kualiti air	Syarikat Sinaran inovasi Sdn. Bhd, Mukim pengkalan baru Pantai Remis, Perak	IPP TD, Terengganu, 20/10/24
	Syarika Fullest Aquamarine Sdn Bhd, Teluk Senangin, Lumut, Perak	IPP TD, Terengganu, 20/10/24
	Pengusaha En Muhammad Adzim Saifullah Kampung Tok Saboh	IPP TD, Terengganu, 22/10/24
	Pengusaha Ismail Abdul Rahman, Kampung Keluang	IPP TD, Terengganu, 22/10/24

IPP Tg Demong		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Program pembangunan baka siakap (BMC)	Syarikat Sinaran Inovasi Sdn Bhd	Manjung, Perak, 23/10/24
Program pembangunan baka siakap (BMC)	Syarikat Fullest Aquamarines Sdn Bhd	Manjung, Perak, 27/10/24
Kesihatan ikan dan kualiti air	Pengusaha Pn Wan Adilah Wan Hashim	IPP TD, Terengganu, 13/11/24
	Pengusaha En Tengku Azmi Tengku Ibrahim	IPP TD, Terengganu, 17/11/24
	En Azlan Harun Pejabat Perikanan Daerah Besut	IPP TD, Terengganu, 14/12/24

IPP Bintawa		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Khidmat nasihat untuk penyediaan laporan penilaian kesan kepada alam sekeliling bagi cadangan projek Environmental Impact Assessment	Onshore Gas Plant (OGP2) Bintulu, Sarawak	Secara atas talian, 4/4/24
Khidmat nasihat berkaitan "TOR Projek Environmental Impact Assessment (EIA) for the proposed sk410b lang lebah carbon capture and storage (CCS), Bintulu, Sarawak	Jabatan Alam Sekitar	Secara atas talian, 24/5/24

IPP Rantau Abang		
Perkara	Pemohon/Penerima	Tempat dan Tarikh
Perancangan kajian pukat pari	WWF dan PPN Terengganu	PPN Terengganu, 16/2/24, 24/4/24
Penandaan ibu penyu dan sesi praktikal	Peserta pengurusan hatcheri penyu negeri Terengganu	Ma' Daerah, Kemaman, 29/2/24
Pengenalan spesies mamalia marin	Pusat Pengajian Tegoriyah, Kampung Pak Tuyu, Terengganu	Kampung Pak Tuyu, Terengganu, 2/3/24
Khidmat nasihat input parameter bagi perancangan tinjauan pengedaran pukat pari kepada WWF, DOF Sabah dan PPN Terengganu	WWF dan PPN Terengganu	PPN Terengganu, 24/4/24
Pengurusan hatcheri penyu	TCIC Melaka, PKPP Padang Kemunting	13-14/5/24
Penggunaan elemen IR4.0 dalam pengurusan hatcheri penyu	TCIC Melaka, PKPP Padang Kemunting	TCIC Melaka, 23-24/7/24
Keperluan kajian terhadap rumput laut dan dugong di perairan Langkawi	Pejabat Perikanan Daerah Langkawi	Pejabat Perikanan Daerah Langkawi, 12/11/24
Perancangan kajian pukat pari	WWF dan PPN Terengganu	PPN Terengganu, 16/2/24, 24/4/24
Penandaan ibu penyu dan sesi praktikal	Peserta pengurusan hatcheri penyu negeri Terengganu	Ma' Daerah, Kemaman, 29/2/24
Pengenalan spesies mamalia marin	Pusat Pengajian Tegoriyah, Kampung Pak Tuyu, Terengganu	Kampung Pak Tuyu, Terengganu, 2/3/24



Khidmat teknikal oleh IPP Tg Demong, berkaitan validasi sistem pengeluaran rotifer berkepadatan tinggi di premis Syarikat Ain Aquaculture Sdn Bhd, Pulau Kundur, Kelantan



Khidmat nasihat teknikal oleh En Nik Daud Nik Sin kepada Syarikat Ain Aquaculture

2.2 SEMINAR

Seminar oleh pegawai pakar dengan tujuan memindahkan teknologi yang diperlukan oleh golongan sasar secara percuma berdasarkan perancangan tahunan atau permintaan. Pada masa ini, penganjuran webinar juga banyak dilaksanakan atas tujuan penjimatan kos. Berikut adalah senarai seminar dan webinar yang telah dianjurkan oleh IPP pada tahun 2024.

Jadual 2.2.1 : Seminar dan webinar yang telah dianjurkan oleh IPP pada tahun 2024.

Peringkat IPP			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
Seminar Penyelidikan Perikanan Tangkapan 2024	Kesan lampu peranti pengumpul ikan (atas air dan bawah air) terhadap usaha penangkapan pukot jerut C/C2 di Pantai Barat Semenanjung Malaysia	Abdul Wahab A	IPP Kg Acheh, 20-21/3/24
	Dinamik populasi ikan tuna sirip kuning <i>Thunnus albacares</i> (Bonnaterre, 1788) di Sabah	Effarina MF	
	Kajian komposisi ikan baja di dalam hasil tangkapan pukot tunda dan pukot jerut di Perlis	Effarina MF	
	Penilaian kesan pelepasan ikan ke perairan umum: Kajian ikan baung	Mohamad Sufiyan S	
	Penggunaan lampu dan kesannya terhadap sumber perikanan pantai zon A di Pulau Langkawi, Kedah	Mohd Samsul Rohizad M	

Peringkat IPP			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
Seminar Penyelidikan Perikanan Tangkapan 2024	Status pendaratan perikanan bagi vessel nelayan C2 di Semenanjung Malaysia	Mohd Hans Afifi H	IPP Kg Aceh, 20-21/3/24
	Kewujudan larva Nematoda anisakis dalam ikan selayang dari perairan semenanjung Malaysia	Noorul Azliana J	
	Taburan dan biologi ikan bilis, <i>Encrasicholina Heteroloba</i> (Rüppell, 1837) di Pulau Pangkor, Perak: Perairan Pantai Barat Semenanjung Malaysia	Nur Hidayah A	

Peringkat IPP			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
Seminar Penyelidikan Perikanan Tangkapan 2024	Penilaian awal spill over effect marine protected area di Pulau Taman Laut Pantai Barat Semenanjung Malaysia 2023-2024	Nur Hidayah A	IPP Kg Aceh, 20-21/3/24
	Pentaksiran stok sumber Nemipterus tambuloides (Bleeker, 1853) di perairan Kuching, Sarawak	Nurridan AH	
	Kajian awalan biologi dan sumber ikan lumi-lumi Harpodon nehereus di Perairan Sarawak	Perceval C	
	Kepelbagaian spesies dan senarai semak taksonomi ikan di tapak tukun tiruan terpilih di Perairan Mukah, Sarawak, Malaysia	Qhairil Shyamri R	
	Taburan dan kepadatan sumber kerang-kerangan dan siput marin di perairan negeri Melaka	Siow R	
	Kajian spesifikasi dan hasil pendaratan pukot 300	Wan Muhammad Luqman WR	
	Penilaian stok gamat emas di Perak menggunakan kaedah Fisat II	Zaidnuddin I	

Peringkat IPP			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tarikh
Webinar Jom Borak Akuatik (Secara Maya)	Lindungi penyu demi kelestarian alam	Sharum Y	27/6/24
	Eksplotasi komersial sumber tuna oseanik di Sarawak	Jamil M	
	Perikanan mendepani perubahan iklim	Ku Kassim KY	
	Mendepani cabaran pembangunan akuakultur marin negara	Nik Daud NS	22/7/24
	Ikan susu Chanos chanos spesies alternatif akuakultur ikan marin	Sufian M	
	Keberkesanan penggunaan Sistem Asuhan Benih Ikan Marin (CENTS)	Ahmad Daud O	
	Hatcheri terapung tilapia: Impian, realiti dan cabarannya	Siti Norita M	5/9/2024
	Tetamu tidak diundang: Bagaimana spesies invasive mengubah ekosistem Malaysia	Haslawati B	
	Ternakan udang putih secara super intensif	Azmi R	

Peringkat IPP			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tarikh
Webinar Jom Borak Akuatik (Secara Maya)	Pembiakan kurungan dan hibridisasi ikan inggu (Amphiprion ocellaris): Kemajuan, cabaran dan implikasi pemuliharaan	Kaharudin MS	26/9/24
	Tarian sang ubur-ubur: Mengasyikkan atau menyiksakan	Mohamad Saupi I	29/10/24
	Kepentingan pentaksiran status stok ikan di perairan marin	Sallehudin J	
	Ada apa dengan Sosioekonomi?	Norhanida D	
	Menyelami sangkar patin: Apakah bahaya yang menanti?	Rimatulhana R	28/11/24
	Cabaran ternakan udang	Fadzilah Y	
	Program R&D NaFish: Bagaimana kesudahannya	Azila A	2/12/24

SEMILAR PENYELIDIKAN PERIKANAN TANGKAPAN

SEMILAR SECARA MAYA : 20-21 MAC 2024

TEMA : KELESTARIAN SUMBER PERIKANAN MELALUI PENGETAHUAN SAINTIFIK

TOPIK :

- Penternakan stok perikanan
- Biologi & ekologi marin
- Biologi perikanan
- Taksonomi ikan
- Genetik ikan
- Osteologi perikanan
- Teknologi perikanan tangkapan
- Pemantauan laut
- Spesies laut berancam
- Sosiolokonomi perikanan tangkapan

PENGANJUR
Institut Penyelidikan Perikanan Kampung Achah
Telefon : 05-6911762
Pegawai untuk dihubungi : Cik Nur Hidayah Asghari
Email : pn.hilmi2024@kppn.com

Webinar JOM BORAK AKUATIK - SIRI 1

Khuatir akan masa depan perikanan? Sertai webinar kami dan terokai penyelidikan perikanan terobosan yang dibentangkan oleh penyidik dari Institut Penyelidikan Perikanan



En Jamil Musel
Pengarah
IPK Baiturrahman



En Sharum Yusof
Pengarah
IPK Bahang



YM Ku Kassim Ku Yusoff
Pengarah
Pusat Penyelidikan Perikanan Melayu

TARIKH 27 Jun 2024
MASA 09:30 AM - 11:00 AM

Moderator: **Dr. Nur Hidayah Asghari**

meet.google.com/hqd-qhd-dul

JOM BORAK AKUATIK SIRI 2

Berkongsi ilmu pengetahuan dan pengalaman untuk meningkatkan daya produktiviti dan kesejahteraan usahawan dalam sektor perikanan yang mampan

menampilkan:

- **DR. AHMAD DAUD BIN OM**
Kebajikan Pengurusan Sistem Asuhan Benih Ikan Marin (CENTS)
- **EN. HISH DAUD BIN HIK SIM**
Mendopani Cabaran Pembangunan Akuakultur Marin Hogara
- **EN. SUFIAN BIN MUSTAFA**
Ikan Susu (*Chanos chanos*) Spesies Alternatif Akuakultur Ikan Marin

ISNIN 22 JULAI 2024
Bormula 09:30 - 11:00 pagi

Moderator: **Nur Fatim Afifah binti Osman Manah**

PAUTAN JOM BORAK AKUATIK 2:
<https://meet.google.com/rzb-ocyb-ubr>

Webinar JOM BORAK AKUATIK - SIRI 3

Pilihlah tentang cabaran dalam akuakultur? Sertai webinar kami untuk meneroka penyelidikan terkini serta isu-isu spesies invasif bersama pakar dari Institut Penyelidikan Perikanan!



Dr Siti Noriha Mohamad
Pengarah
IPK Genuk



En Azmi Rani
Pengarah
IPK Gelang Pahang



Dr Haslawati Baharuddin
Pengarah
IPK Genuk

TARIKH 5 September 2024
MASA 02:30 PM - 04:00 PM

Moderator: **Dr. Nur Hidayah Asghari**

meet.google.com/onp-cmb-odp

WEBINAR JOM BORAK AKUATIK SIRI 4

LIVE WEBINAR



Abd Haris Hilmi Ahmad Aradah
Pengarah Institut Sumbang Marin Abia Tenggara (ISMAT)



Koharudin Md Salleh
Pengurus Akuarium Tanjku Abdul Rahman (AKUAR)

WEBINAR
Penyelidikan dan Konservasi Yu & Pari

WEBINAR
Pembikinan Kurungan dan Hibridisasi Ikan Inggu (*Amphiprion ocellaris*): Kemajuan, Cabaran & Implikasi Pemuliharaan

Khamsis 26 September 2024
Pada 09:30am - 11:00am

SERTA KAMI
<https://meet.google.com/pnj-pwvg-mty>

WEBINAR JOM BORAK AKUATIK SIRI-5



En Saifuddin Jaman
Ketua Bahagian Perikanan dan Perikanan Laut



Pn Harharida Daud
Ketua Bahagian Perikanan Laut



T.L. Mohamad Saiful Anwar
Ketua Bahagian Perikanan Laut

30 Oktober 2024 9:00am - 11:00am

Moderator: **Mohd Samiul Rohdad Moldin**

meet.google.com/sai-ugpk-exp

Webinar JOM BORAK AKUATIK- SIRI 6



Dr. Rimawati Ramiy
Peg. Penyelidik Kanan Pusat Penyelidikan Kesihatan Ikan Kebangsaan (NaFish)



Pn Fadillah Yusof
Peg. Penyelidik Kanan Institut Penyelidikan Perikanan Gelang Pahang, Johor

Webinar
Cabaran Pengurusan Ternakan Udang

Webinar
Meningkatkan Keberkesanan Ternakan Udang

Khamsis 28 November 2024 10:00 AM Online

Moderator: **Ayuh Sertaji**
Platform Google Meet
<https://meet.google.com/opv-kaou-joz>

Webinar JOM BORAK AKUATIK- SIRI 7



Dr. Azila Abdullah
Pengarah Pusat Penyelidikan Kesihatan Ikan Kebangsaan (NaFish)

Webinar
Program NOD Nafish: Bercambah dan Berinovasi?

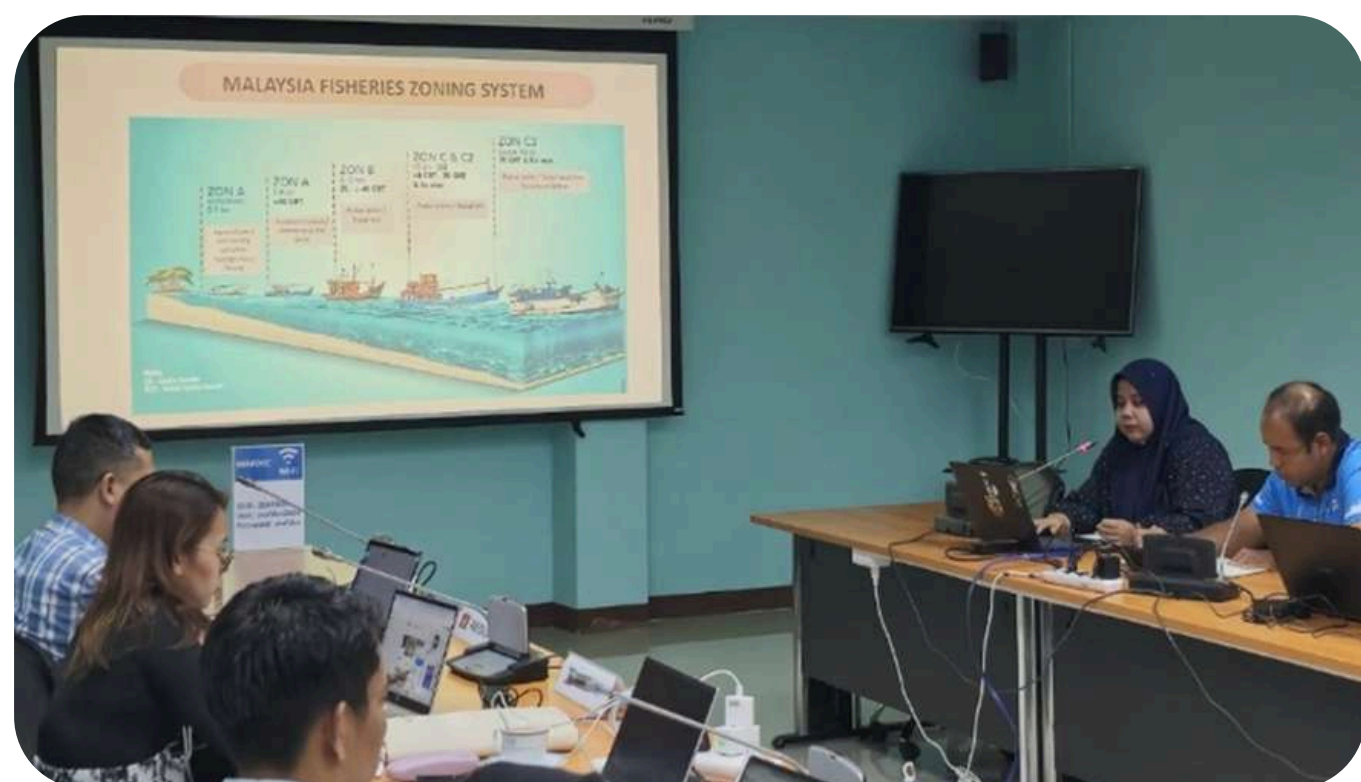
Isnin 2 Disember 2024 11:00 AM Online

Moderator: **Ayuh Sertaji**
Platform Google Meet
<https://meet.google.com/opv-kaou-joz>

Selain daripada itu, penyelidik IPP juga terlibat berkongsi maklumat teknikal dalam seminar atau webinar anjuran Jabatan Perikanan dan pelbagai pihak luar (Jadual 2.2.2). Penyertaan biasanya melibatkan penyelidik IPP sebagai penceramah.

Jadual 2.2.2: Senarai seminar dan webinar luar negara yang disertai oleh penyelidik IPP

Luar Negara			
Tajuk Seminar/Webinar	Tajuk kertas/ceramah/taklimat dsb	Nama penyelidik	Tempat dan Tarikh
The Regional Seminar on the Progress of Stock Assessment in SEAFDEC Member Countries	Stock assessment and data collection methods in Malaysia	Effarina MFA	SEAFDEC TD, Samut Prakan, Bangkok, Thailand, 16-18/10/24
The Regional Seminar on the Utilization of Geographic Information System (GIS) and Remote Sensing (RS) in Fisheries and Environmental Science	Research on GIS or RS in fisheries, fisheries management, or environmental science in Malaysia	Hadzley H	Bangkok, Thailand, 19/11/24



Pembentangan Pn. Effarina di The Regional Seminar on the Progress of Stock Assessment in SEAFDEC Member Countries, Bangkok, Thailand. 16-18 Oktober 2024



Penyertaan Dr Hadzley Harith dalam The Regional Seminar on the Utilization of Geographic Information System (GIS) and Remote Sensing (RS) in Fisheries and Environmental Science di Bangkok, Thailand, 19-20 November 2024



Jadual 2.2.3 : Senarai seminar dan webinar di dalam negara yang telah disertai

Dalam Negara			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
Seminar Penyelidikan Konservasi dan Perlindungan Perikanan	Projek restorasi dan taman karang di Pulau Layang-Layang	Daud A	Cyberview Resort & Spa Cyberjaya, 6-7/3/24
	Penilaian terumbu karang: Status kesihatan dan inventori ekosistem terumbu karang di Taman Laut Johor	Md. Nizam I	
	Kajian bibliometric ke atas penyelidikan di kawasan perlindungan marin (MPA) di Malaysia sepanjang 2 dekad (2001-2020)	Mohamad Saupi I	
	Spatial and seasonal variations in microplastic abundance and physiochemical properties in kedah coastal region: Insight from water and sediment samples	Najihah M	
	Taburan dan biologi juvenil kerapu (Serranidae) di Perairan Kota Tinggi, Johor Timur	Siow R	
	Sumber gamat emas (Stichopus horrens) di perairan Perak	Zaidnuddin I	
	Assessing substrate composition and ecological dynamics in the marine environment along the north coast of Langkawi Island	Mohamad Saupi I	
	Checklist of coral reef fishes at northern Langkawi, Kedah	Zaidnuddin I	

Dalam Negara			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
International Laboratory Innovation Seminar (NALIS), 24	Innovation and technology in turtle conservation management	Abu Bakar Al Siddiq AS	Universiti Malaysia Terengganu, 7/5/24
Seminar Fish Forward: Embracing Legacy, Pioneering Future in Aquaculture	Program pembiakbakaan ikan siakap putih, Lates calcarifer di IPP Tg Demong	Ahmad Daud O	Ideal Convention Centre (IDCC), Shah Alam, 17-18/5/24
	Pusat pembiakbakaan nukleus (Nucleas Breeding Centre, NBC) dan pusat pengeluaran benih baka (BMC): Peranan keterlibatan penternak akuakultur dan kepentingan pemilihan induk dalam akuakultur	Saadiah I	
	Pengkulturan makanan hidup: Mikroalga	Teoh PN	
Seminar Akuakultur 2024	Program pembiakbakaan: Prospek, strategi dan cabaran dalam akuakultur	Azhar H	Bangi Avenue Convention Center, 6/9/24
	Memperkasakan akuakultur: Inovasi dalam mekanisasi, automasi dan digitalisasi untuk pembangunan lestari	Rosmaria AD	
Seminar Amalan Akuakultur Baik Peringkat Negeri Terengganu	Pencegahan penyakit meningkatkan produktiviti akuakultur	Azila A	Pusat Sains dan Kreativiti, Terengganu, 29/9/24
	Kualiti air dan cabaran perubahan iklim dalam akuakultur	Muhammad Nurdin Shafie AL	



Seminar Fish Forward: Embracing Legacy, Pioneering Future in Aquaculture, Ideal Convention Centre (IDCC), Shah Alam, 17-18 Mei 2024



Dr Azhar Hamzah dan Ir Rosmaria Abu Darim menyampaikan ceramah dalam Seminar Akuakultur 2024, Bangi Avenue Convention Center, 6 September 2024



Perkasa Akuakultur ke arah Keterjaminan Mak

Secara Maya			
Nama seminar	Tajuk kertas saintifik	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The Asian Fisheries Society Webinar	Bridging together aquatic animal health experts regionally and beyond	Kua BC	Secara atas talian, 27/8/24
MADA Webinar Series	Common parasitic diseases in freshwater fish	Iftikhar Ahmad AR	Secara atas talian, 5/11/24
The Malaysian Society of Parasitology and Tropical Medicine Webinar	Fish diseases & parasitology: Perspectives in Malaysia and zoonotic implications	Kua BC	Secara atas talian, 2/12/24
Malaysian Shellfish Society (MSS) Webinars and Virtual Events Series (WAVES)	Program domestikasi untuk meningkatkan kualiti benih dan kelestarian penternakan udang galah	Saadiah I	Secara atas talian, 21/11/24
	Penternakan kerang demi kelestarian akuakultur shellfish	Hadzley H	Secara atas talian, 18/12/24
INOCEM'S Seminar & Workshop (Series #04) anjuran INOCEM, IIUM	Pembenihan dan ternakan patin buah	M. Zudaidy J	Secara atas talian, 20/12/24
The Asian Fisheries Society Webinar	Bridging together aquatic animal health experts regionally and beyond	Kua BC	Secara atas talian, 27/8/24
MADA Webinar Series	Common parasitic diseases in freshwater fish	Iftikhar Ahmad AR	Secara atas talian, 5/11/24

Asian Fisheries Society

RESOURCE SPEAKERS



DR. NEIL LONERAGAN
Professor Emeritus, Murdoch University
President, Asian Fisheries Society (2022-23)

"The Asian Fisheries Society in the 21st Century: A society in the global hotspot of fisheries and aquaculture production and marine conservation"



DR. MARIETA SUMAGAYSAY
Professor, University of the Philippines Tacloban
Chair, Asian Fisheries Social Science Research Network Section (AFSSRSN), Asian Fisheries Society

"Narrowing the Social Science and Fisheries Technology Divide"



DR. KUA BENG CHU
Senior Deputy Director, Fisheries Research Institute
Department of Fisheries Malaysia
Chair, Fish Health Section (FHS), Asian Fisheries Society

"We're bringing together aquatic animal health experts regionally and beyond"



DR. NIKITA GOPAL
Head of EIS Division & Principal Scientist
ICAR - Central Institute of Fisheries Technology
Chair, Director in Aquaculture and Fisheries Section (DAFIS), Asian Fisheries Society

"The DAFIS Story"



**HOST
DR. ALICE JOAN FERRER**
Vice-Chancellor for Academic Affairs,
University of the Philippines Visayas
Immediate Past President, Asian Fisheries Society
Immediate Past Chairperson, AFSSRSN

IN COLLABORATION WITH THE
University of the
Philippines Visayas



**August
WEBINAR**

REGISTER NOW
Scan QR Code.

**Tuesday,
27 August 2024**

**Via Zoom,
2:00 PM**

MSPTM 60th Diamond Jubilee

WEBINAR

Fish Diseases & Parasitology: Perspectives in Malaysia and Zoonotic Implications

2nd December 2024

Panel 1:
PROF. EMERITUS DR. FAIZAH SHAROUH
Adjunct Professor / Ilmuan Budi
Institute of Tropical Aquaculture,
AKUATROP, UMT



Panel 2:
DR. KUA BENG CHU
Senior Deputy Director
Fisheries Research Institute,
Department of Fisheries Malaysia



Moderator:
ASSOC. PROF. DR. MUHAMMAD HAFIZ BORKHANUDDIN
Senior Lecturer
Faculty of Science & Marine Environment, UMT





Splash to the Bash

Countdown to MABA Gala Webinar Series

5 Nov (Tuesday) Online (Zoom)

Fermentation in Aquaculture | 1:00 pm – 1:30 pm

Common Parasitic Diseases in Freshwater Fish | 1:30 pm – 2:00 pm



Ittikhar Ahmad Abdul Rafi
Fisheries Research Institute
Giamli Lemi (Jelapau), DoF



Ts. Dr. Azila Adnan
Universiti Malaysia Terengganu

INOCEM'S SEMINAR & WORKSHOP

Series #04



ENCIK MUHAMMAD ZUDAIDY JAAPAR
Pegawai Penyelidik Kanan,
Pusat Penyelidikan Ikan Air Tawar,
Giamli Lemi Negeri Sembilan

BORAK AKUAKULTUR

"Pembenhian dan Ternakan Patin Buah"

20 DISEMBER 2024 / JUMAAT

9.30 PAGI – 11.00 PAGI

PAUTAN ZOOM

PLATFORM ATAS TALIAN

Dr. Muhammad Fitri Yusof
Moderator

MSS WAVES

MALAYSIAN SHELLFISH SOCIETY WEBINARS AND VIRTUAL EVENTS SERIES

18 DISEMBER 2024
2.30 pm - 4.30 pm

SIRI 2

Penceramah 1
PROF. DR. MOHAMMAD ROSE AMAL AZMAZ
Ketua Laboratori Keihatan dan Terapeutik Ikan Air Tawar (AquHealth), Institut Biosains, Universiti Putra Malaysia

Penceramah 2
DR. HADZLEY BIN HADITH
Pegawai Penyelidik Kanan Unit Mutu, Institut Penyelidikan Perikanan Pulau Sebang, Universiti Putra Malaysia

Penceramah 3
DR. MURZAFINAH MAZLAN
Penasihat Kanan Institut Penyelidikan Marin Borneo, Universiti Malaysia Sabah

Moderator
TS. DR. KHOR WAJIBO
Penasihat Kanan Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (iCoE), Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan, Universiti Malaysia Terengganu

SCAN UNTUK DAFTAR
Yuran : **RM25** Orang Awam / **RM20** Ahli MSS / **RM15** Pelajar
Siti penyertaan akan disediakan kepada semua peserta

MSS WAVES

MALAYSIAN SHELLFISH SOCIETY WEBINARS AND VIRTUAL EVENTS SERIES

21 NOVEMBER 2024
2.30 pm - 4.30 pm

SIRI 1

Penceramah 1
DR. SAADIAH IBRAHIM
Pegawai Penyelidik Institut Penyelidikan Perikanan Pulau Sebang, Jabatan Perikanan Malaysia

Moderator
DR. SETI NORITA MOHAMMAD
Pegawai Institut Penyelidikan Perikanan Giamli Lemi, Jabatan Perikanan Malaysia

Penceramah 2
PROF. DR. MOHAMMAD BIRWANIBIDIN
Pegawai Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (iCoE), Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan (IAKUATROP), Universiti Malaysia Terengganu (UMT)

SCAN UNTUK DAFTAR
Yuran : **RM25.00** seorang
Siti penyertaan akan disediakan kepada semua peserta

2.3 LATIHAN SANGKUT

Latihan *hands-on* berkaitan teknologi perikanan di fasiliti Jabatan yang diuruskan oleh pihak Jabatan. Permohonan daripada usahawan dan bakal usahawan, penternak dan nelayan akan dilaksanakan mengikut kesesuaian teknologi yang dimiliki oleh pihak Jabatan, masa tenaga pengajar, bilangan peserta dan tempoh masa latihan diadakan.

Jadual 2.3.1: Senarai latihan sangkut yang diberikan kepada kumpulan sasaran

Dalam IPP			
Aspek latihan	Pengajar	Tempat dan Tarikh	Peserta
Ternakan latok	Nik Nazli Effendy R	IPPPS, Kedah, 25/4/24	Kakitangan Institut Akuakultur Tropika (AKUATROP), UMT
		IPPPS, Kedah, 14 /5/ 24	
Analisis penyakit udang	Nor Aida Suzana AR Nazariah MN	Makmal Diagnosa, IPPPS, 22/2/24	AKUATROP, UMT (4 orang kakitangan)
		Makmal Diagnosa, IPPPS, 29/4/24	AKUATROP, UMT (6 orang kakitangan)
Pengkulturan alga dan juga analisa kualiti air	Rosnani Y Siti Aisyah ML	NBC Udag Laut di Makmal Alga IPPPS, 19-22/2/24	AKUATROP, UMT (4 kakitangan)
		Makmal Alga & Makmal Kualiti Air IPPPS, 24-30/4/24	AKUATROP, UMT (6 orang kakitangan)
Ternakan udang	Mohd Lazim MS	IPPGP, Johor, (13-19/3/2023) (5/9- 28/12/2023)	UMT (5 orang pegawai & kakitangan)
Kaedah pentaksiran stok sumber menggunakan kaedah FiSAT II dan ASPIC			UiTM (4 orang pensyarah) Pelajar LI (2 orang)



Latihan sangkut berkaitan ternakan latok kepada kakitangan AKUATROP, UMT, 14 Mei 2024



Latihan sangkut pembangunan induk udang harimau kepada kakitangan AKUATROP, UMT, 5-9 Mei 2024



Latihan sangkut kepada kakitangan AKUATROP, UMT, 5 -16 Februari 2024 di NaFish



Jadual 2.3.2: Senarai penyelian pelajar pelatih industri dan pelajar ijazah lanjutan sepanjang tahun 2024

Nama Pegawai	Nama Pelajar	Institusi	Tarikh
Pusat Penyelidikan Pentaksiran Impak, IPP Batu Maung			
Mohd Nor Azman A	Ghafur Rahim Mustakim, (PhD)	Institut Penyelidikan Marin Borneo, Universiti Malaysia Sabah	1/2/2019 - 20/4/2023 (Tamat pengajian 7/12/24)
Masazurah AR	Asilah Al-Has Abdul Latif, (PhD)	Kulliyah of Science, Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) Kuantan	26/8/2019 - kini
	Fatin Adriana Izzati Hussin	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	17/3/24 - 8/6/24
Roziawati MR	Yee Wei Sheir	Universiti Sains Malaysia (USM)	04/24 - 07/24
Intan Nurlemsha B	Nurfatin Wardina	USM	08/24 - 09/24
	Choo Shuen Rou	Universiti Putra Malaysia (UPM), Kampus Bintulu	12/24
	He Ranni (MSc)	USM	08/24
	Mohammad Hafizuddin Amirruddin	UMT	01/10/24 - 31/12/24
	Kirtigasni A/P Pathmanathan	Diploma Perikanan, UPM	Fasa 1 27/12/24 - 29/12/24

Nama Pegawai	Nama Pelajar	Institusi	Tarikh
AkuaTAR, IPP Batu Maung			
Kaharudin MS	Shafizza A/P Pudin	Universiti Sains Malaysia (USM)	05/8/24 - 27/9/24
Eleanor Daniella L	Shahrul Adam Shukor	Kolej Komuniti Jerantut	29/7/24 - 15/11 24
NaFiSH			
Azila A	Irfan Hakimi Roslan (PhD)	UIAM	2023 - kini
	Aiman Hakim Abd Rahman	UIAM	4/3/24 - 16/8/24
Rimatulhana R	Nadia Sabrina Afandi (PhD)	UIAM	1/4/24 - kini
	Muhamad Izzuan Razali (PhD)	UIAM	1/4/24 - kini
	Muhammad Iqmal Hakimi Mat Jasni	UIAM	4/3/24 - 16/8/24
Noor Hanis AH	Helmi Husaini bin Zainal Fithri (PhD)	UIAM	2024 - kini
	Zahin Azhari	UIAM	4/3/24 - 16/8/24

Nama Pegawai	Nama Pelajar	Institusi	Tarikh
IPP Pulau Sayak			
Che Zulkifli CI	Aimi Rifhan Hashim (MSc.)	UiTM Perlis	2022- kini
Nik Nazli Effendy R	Afira Safiya Muhamad Zaini	UiTM Perlis	18/3/24 - 4/7/24
Pusat Penyelidikan Langkawi			
Najihah MN	Nur Iffah Taufikurrahman	UiTM Perlis	07/10/24 - 24/01/25
	Nurshahirah Rahizar	UiTM Perlis	07/10/24 - 24/01/25
	Nurhafizah Abdul Khodir	UiTM Perlis	07/10/24 - 24/01/25
IPP Kg Aceh			
Sallehudin J	Nur Fatin Fitrah Ahmad Kamal	UMT	07/10/24 - 24/1/25
Effarina MFA	Wasilah Mohd Rafidi	UPM	18/3/24 - 14/7/24
	Mohamad Nasrul Fazli Shamsudin	UMT	07/10/24 - 27/1/25
Nur Hidayah A	Abu Ubaidah Ismail	UMT	24/2025
	Rosmaliyana Rosman	UPM (Kampus Bintulu)	2/12/24 - 27/12/24
	Nur Aqilah Kamal Ariffin	UMT	7/10/24 - 24/1/25
Mohd Hariz AH	Mohamad Amir Aiman Mahathir	UMT	7/10/24 - 27/1/25
Raja Hanif Asyraf RO	Nur Marshitah Azmi	UMT	6/6/24 - 26/7/24

Nama Pegawai	Nama Pelajar	Institusi	Tarikh
IPP Glami Lemi			
Noor Faizah I	Nur Auni Fatimah Abdullah	Politeknik Jeli	29/1/24 - 14/6/24
Afzan Muntaziana M Norhanizan S	Nur Adilah Nasir	Politeknik Sabah	29/1/24 - 14/6/24
Chew PC	Nadzatul Adha Zaini	Politeknik Jeli	29/1/24 - 14/6/24
Muhammad Zudaidy J Ahmad Baihaqi O	Aina Syahindah Mohammad Yatim	UIAM	4/3/24 - 16/8/24
Hanan MY Amatul Samahah MA	Nur Sarah Auni Shahabudin	USM	7/10/24 - 24/1/25
Mohamad Sufiyan S	Nur Amiera Zulkifli	Politeknik Jeli	29/1/24 - 14/6/24
Haslawati B	Muhammad Amirul Aiman Jamaluddin	UNiSZA	29/7/24 - 6/9/24
IPP Rantau Abang			
Muhammad Amirul Siddiq AR	Nurul Wajihah Othman	UiTM Jengka, Pahang	6/10/24 - 9/1/24
Mohamad Fathullah R	Nur Shahila Zakaria	UiTM Jengka, Pahang	6/10/24 - 9/1/24
Siti Nabila MS	Nurin Izzati Mohd Zulkifli	UiTM Jengka, Pahang	6/10/20 - 9/1/24
Rohani M	Muhammad Idham Hamdan	UMT	17/3/24 - 8/6/24
	Auni Hazimah Zulkafili	UIAM Kuantan	4/3/24 - 16/8/24
	Sharifah Rafiqah Syed Omar	UMT	8/5/24 - 28/7/24
	Muhammad Zulkarnain Zukefeli	UMT	8/5/24 - 28/7/24
Muhammad Amirul Siddiq AR	Nurul Wajihah Othman	UiTM Jengka, Pahang	6/10/24 - 9/1/24

Nama Pegawai	Nama Pelajar	Institusi	Tarikh
IPP Tanjung Demong			
Ahmad Daud O Nik Daud NS Shaharah MI Sufian M Khairudin M Nur Fatin Afifah OM	Najat Mohd Razif	Universiti Sultan Azlan Shah (USAS), Perak	25/2/24 - 8/8/24
	Muhammad Aidil Muiz Mohd Kamil Tuan Mohamad Azizul Amiri Tuan Azri	UMT	8/5/24 - 28/7/24
	Siti Nur Adilah Roslan Nurul Najihah Mohamad Nurul Najihah Mohamad	UIAM Kuantan	4/3/24 -16/8/24
	Muhammad Nur Azany Azman	APM	7/7/24 - 26/9/24
	Nur Hanan Adilah Mahizi Nur Ainun Hanizha Shahrizan Muhammad Nurhakim Azhar	UMT	17/3/24 - 08/6/24
	Nik Mohd Alif Nik Kamil Muhammad Hazreen Khalid	UMT	7/10/24 - 24/1/25
	Muhammad Hisyamudin Hamat Siti Mainisha Mat Noor	Politeknik Jeli	15/7/24 - 29/11/24
	Tengku Nur Syafika Tengku Shafie	UiTM Shah Alam	7/10/24 - 31/1/25
IPP Bintawa			
Nurridan AH	Queenzy Paya Anak Slause	UPM (Kampus Bintulu)	6/3/24 - 28/6/24

Nama Pegawai	Nama Pelajar	Institusi	Tarikh
IPP Gelang Patah			
Fadzilah Y	Nur Aliah Izzati Mohd Rafi	UMS	18/3/24 - 7/7/24
	Thannesh A/L Shashi Kumar	UMT	5/5/24 - 28/7/24
	Siti Noor Umairah Azman	Akademi Perikanan Malaysia (APM)	7/7/24 - 26/9/24
	Nur Farahin Ahmad Zulkepli	UMT	7/10/24 - 24/1/25
	Foo Jia Xi	UPM (Kampus Bintulu)	2/12/24 - 27/12/24
Mohd Lazim MS	Nadhiratulawaqtif Muhammad Fauzi	UMT	5/5/24 - 28/7/24
	Nur Firzanah Muhammad Zafri	APM	7/7/24 - 26/9/24
	Cheeng Mu Lan	UPM (Kampus Bintulu)	2/12/24 - 27/12/24
Abu Bakar T	Ann Courtney Culas	UPM (Kampus Bintulu)	6/5/24 - 28/6/24
	Nur Aina Syahirah Shaharudin	UiTM Perlis	18/3/24 - 7/7/24
	Suhaila Zulaika Mustapha	APM	7/7/24 - 26/9/24

2.4 DEMONSTRASI/TAKLIMAT/HEBAHAN/CERAMAH

Demonstrasi teknologi terpilih dilaksanakan di fasiliti Jabatan dan semasa program-program anjuran Jabatan dan atas jemputan oleh agensi lain. Aktiviti demonstrasi dibuat kepada kumpulan pelanggan jika terdapat permohonan dan sempena penganjuran program tertentu. Kebiasaannya, demonstrasi dijalankan sempena lawatan tetamu luar ke premis Jabatan ataupun di pameran teknologi.

Jadual 2.4.1 : Demonstrasi teknologi yang telah dijalankan di luar negara

Luar Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat, Tarikh
FAO/CAFS PMP/AB: Antimicrobial Resistance in Aquaculture	Country report: AMR in aquaculture in Malaysia	Azila A	Qingdao, China, 13-18/5/24
The Asian Pacific Aquaculture	Formulation of probiotic-development of enriched feed for RAS nursed hybrid grouper	Ahmad Daud O	Surabaya, Indonesia, 2-4/7/24
Persidangan Southeast Asia One Health University Network (SEAOHUN) 2024	Antimicrobial resistance from a one health perspective in Malaysia: A systematic review	Rimatulhana R	Shangri-La Hotel, Chiang Mai, Thailand, 18-20/9/24
Regional Seminar on the Progress of Stock Assessment in SEAFDEC Member Countries	Stock assessment and data collection methods in Malaysia	Effarina MFA	SEAFDEC TD, Samut Prakan, Bangkok, Thailand, 16-18/10/24

Luar Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
The 12th International Fisheries Symposium 24 (IFS24)	Virtual screening of the potential therapeutic agent for Streptococcosis via ligand-based pharmacophore modelling	Noor Hanis AH (penyedia kertas bersama)	Hokkaido, Jepun, 19-22/11/24
	Whole genome sequencing insights into Streptococcus agalactiae in Malaysian aquaculture: Current trends and findings	Noor Hanis AH (penyedia kertas bersama)	
	Natural occurrence of Edwardsiellosis and Motile Aeromonas Septicemia (MAS) caused by Edwardsiella ictaluri and Aeromonas hydrophila in cage cultured Pangasianodon hypophthalmus in Pahang River, Malaysia	Rimatulhana R Azila A Muhammad Syafiq Izzuddin AH (penyedia kertas bersama)	
	Impact of anthropogenic activities on water quality and bacteria in the river cages of Pahang River, Malaysia	Rimatulhana R Azila A Muhammad Syafiq Izzuddin AH (penyedia kertas bersama)	
The International Hands-On Training Course: Utilizing Microbiome and Genomic Resources for Understanding and Mitigating Antimicrobial Resistance in The One Health Context	Malaysia experiences in AMR (Aquaculture)	Azila A	Nitte University, Mangalore, India, 18-22/11/24



Penyertaan Dr Azila Abdullah dalam FAO/CAFS PMP/AB: Antimicrobial Resistance in Aquaculture, China, 13-18 Mei 2024



Pembentangan Pn Effarina di SEAFDEC TD, Samut Prakan, Bangkok, 16-18 Disember 2024



Perkongsian Dr Azila berkaitan AMR Akukultur di Malaysia di Nitte University, Mangalore, India, 18-22 November 2024

Jadual 2.4.2 : Demonstrasi teknologi yang telah dijalankan di dalam negara

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Mesyuarat Berkenaan Kajian-kajian Berkaitan Perikanan Darat	Program konservasi Betta livida	Chew PC Amirah Fatimah MN	Wisma Tani, Putrajaya, 23/1/24
Kursus Pengurusan Hatcheri Zon Barat Negeri Terengganu 24	Taklimat pemasangan tag penyu dan demonstrasi	Siti Nabila MS Abu Bakar Al Siddiq AS	Pusat Santuari Penyu Ma' Daerah, 28-29/2/24
Kursus Asas Akuakultur Ternakan Udang Laut Dalam Kolam Air Payau Siri 1/24 Jabatan Perikanan Laut Sarawak	Pengurusan penyakit udang ternakan marin	Imelda Riti R	6-7/3/24
Kunjungan delegasi program TrueFish dan pegawai WorldFish ke NaFish	Taklimat tentang R&D penyakit ikan	Azila A	19/3/24
Temubual Radio (BFM 89.9) bersama Juliet Jacobs dan Dr Law Macaranga	Cabaran dan usaha pemuliharaan ikan Kelisa Emas di Bukit Merah, Perak oleh Jabatan Perikanan Malaysia dan pihak berkepentingan Negeri Perak	Haslawati B	20/3/24
Lawatan Kerja daripada Program Keselamatan dan Kualiti Makanan, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)	Taklimat berkaitan pengecaman spesies gamat berikutan kes tangkapan gamat oleh KKM	Syed Mohamad Azim SM Muhammad Asyraf AL Khairudin G	Pusat Penyelidikan Langkawi, Kedah, 06/5/24



Taklimat R&D penyakit ikan kepada peserta program TrueFish dan pegawai WorldFish ke NaFisH pada 19 Mac 2024

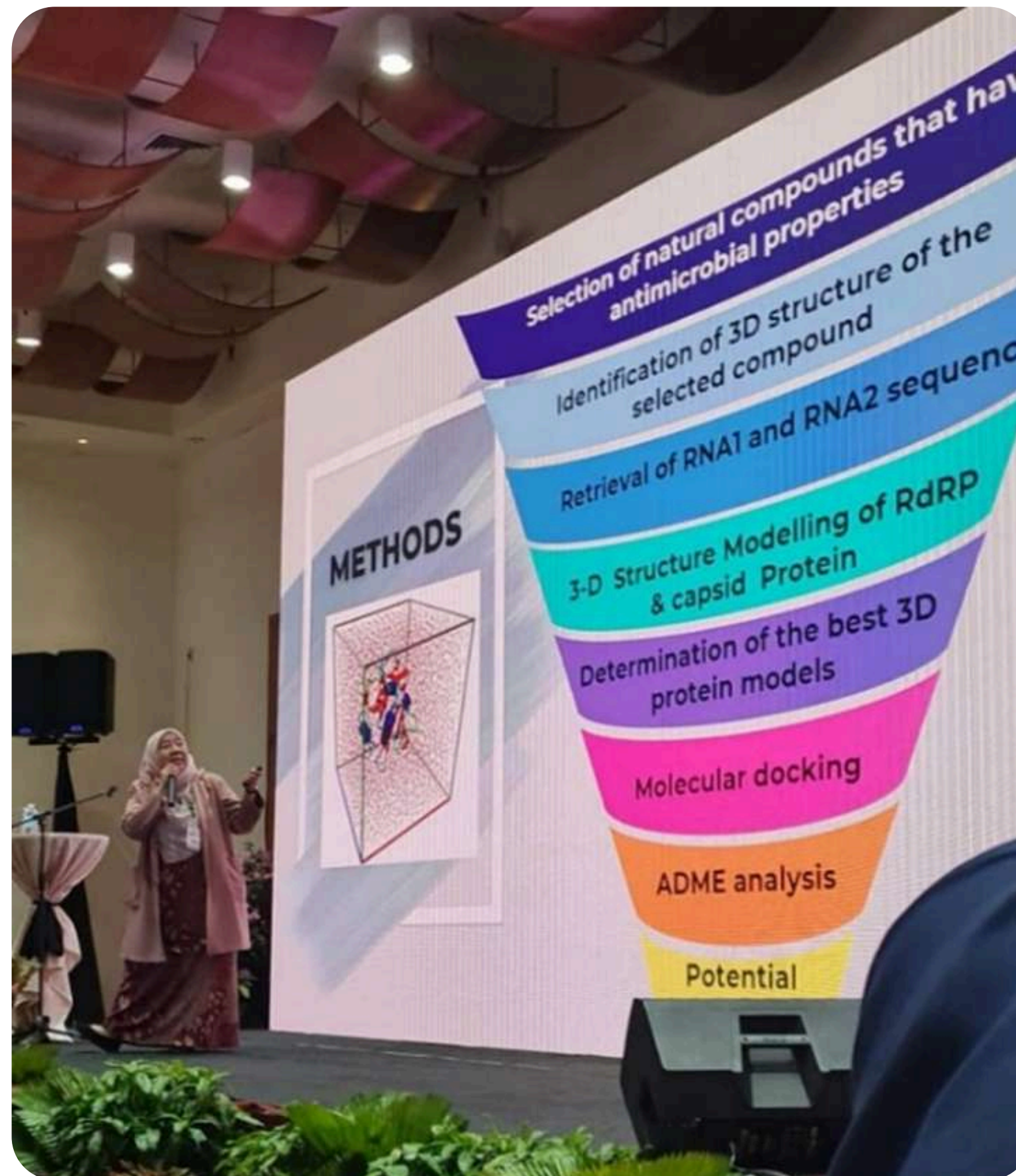


Temubual Radio (BFM 89.9) bersama Juliet Jacobs dan Dr Law Macaranga pada 20 Mac 2024

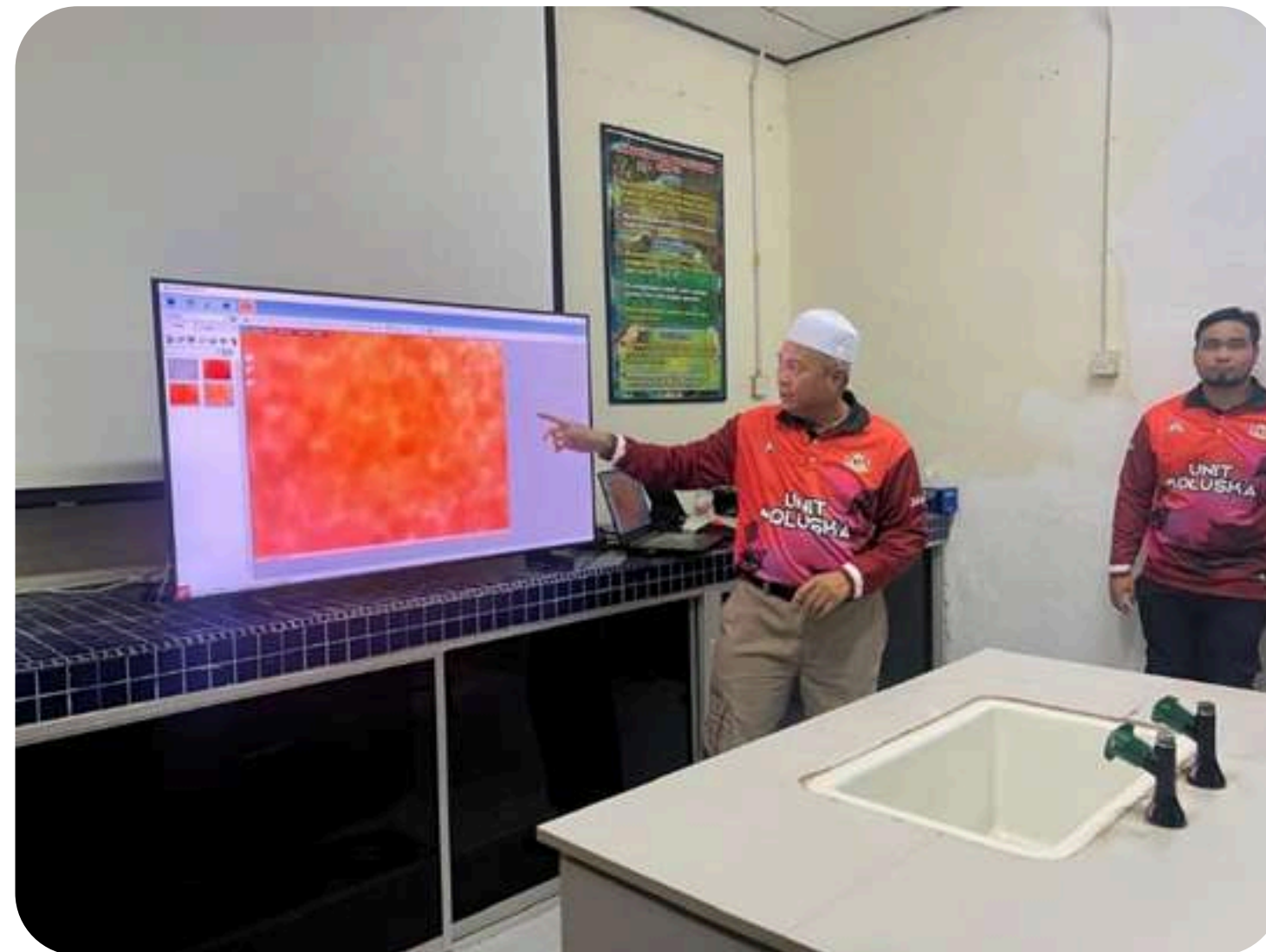


Lawatan kerja daripada Program Keselamatan dan Kualiti Makanan, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) ke Pusat Penyelidikan Langkawi, Kedah, 6 Mei 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Taklimat kepada Delegasi SEDIA Sabah serta Pengarah Jabatan Perikanan Sabah	Projek dan pengurusan kebun kerang	Hadzley H	IPP Pulau Sayak, 01/7/24 Kebun Kerang Lekir, Perak, 3/9/24 Tanjung Aru, Sabah, 06/10/24
Karnival MyKP dan myAP Zon Utara	Pengenalan latok	Nik Nazli Effendy R	Mydin Mall, Bukit Mertajam, 2/6/24
Congress on Sustainable Agriculture and Food Security	In silico virtual screening of plant-based antiviral compounds towards Betanodavirus	Noor Hanis AH	Bintulu, Sarawak, 10-13/7/24
Kursus Pembangunan Kompetensi dan Technical Update: Keracunan Ikan Buntal Anjuran Jabatan Kesihatan Negeri Perak	Keracunan toksin semula jadi	Mohd Nor Azman A	Pangkor Village Beach Resort, Pulau Pangkor, 25/7/24
The Expert Consultation on Stock Assessment for Priority Species in the Sub-Region Area (Sulu)	Status of tuna fisheries and stock assessment methods in Sulawesi Sea	Effarina MFA	Sky Hotel, Kota Kinabalu, Sabah, 6-8/8/24
Program Pertukaran Maklumat Kajian Aplikasi Kawalan Larva Nyamuk Menggunakan Spesies Ikan Tempatan	Meneroka potensi ikan pelaga asli Malaysia dalam kawalan biologi (larva nyamuk)	Chew PC Amirah Fatimah MN	IPP Glami Lemi, 9/8/24



Pembentangan kertas oleh Dr Noor Hanis dalam the Congress on Sustainable Agriculture and Food Security, Bintulu, Sarawak, 10-13 Julai 2024



Taklimat kepada: Datuk Seri Panglima Haji Hashim bin Paijan, Ketua Eksekutif, Pihak Berkuasa Pembangunan Sabah (SEDIA),
IPP Pulau Sayak, 1 Julai 2024



Taklimat Dr Chew tentang Aplikasi Kawalan Larva Nyamuk Menggunakan Spesies Ikan Tempatan, IPP Glami Lemi pada 9 Ogos 2025

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
The Regional Training Course on Basic Stock Assessment for Marine Fishery Resources in the Southeast Asia. Regional Capacity Building Network (RECAB) 24	Basic stock assessment for marine fishery resources	Mohd Hariz AH	Institut Sumber Marin Asia Tenggara, 17-24/9/24
	Size distribution of anchovies, <i>Encrasicholina heteroloba</i> (Rüppell, 1837) caught by anchovies' purse seine in Kedah waters: West coast of Peninsular Malaysia	Nur Hidayah A	
	Fishing gears technology & application	Sharum Y	
Biodiversity Talk 24: Freshwater Fish	Research and initiatives by the DoF on the conservation of freshwater fishes in Malaysia: Past, current and future challenges	Haslawati B	Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia, Kepong, Selangor, 26/9/24
Demo Day Communication NTIS Innovation & Commercialisation Masterclass	Fish Kill S.O.S	Liyana R	Dewan Perhimpunan MOSTI, Putrajaya, 11/12/24
Kursus Ternakan Ikan Air Tawar, Persatuan Sidang (Ketua Kampung)	Ternakan ikan puyu	Mohamad Sufiyan S	Parlimen Hang Tuah Jaya Melaka di Kg Paya Redan, Melaka, 8/6/24
The Regional Training Course on Basic Stock Assessment for Marine Fishery Resources in the Southeast Asia. Regional Capacity Building Network (RECAB) 24	Basic stock assessment for marine fishery resources	Mohd Hariz AH	Institut Sumber Marin Asia Tenggara, 17-24/9/24



Penyertaan dua pegawai IPP Kg Acheh dalam The Regional Training Course on Basic Stock Assessment for Marine Fishery Resources in the Southeast Asia. Regional Capacity Building Network (RECAB) 24, 17-24 September 2024



Pembentangan Dr Haslawati Baharudin dalam Biodiversity Talk 24: Freshwater Fish, Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia, Kepong, Selangor, 26 September 2024



Taklimat inovasi Fish Kill oleh Pn Liyana Ramli semasa Demo Day Communication NTIS Innovation & Commercialisation Masterclass, MOSTI, Putrajaya, 11 November 2024



Pembentangan Dr Kua Beng Chu semasa the 2nd Asia Annual Food Security Congress, Putrajaya, 11 -12 September 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Kursus Penyediaan Makanan Peringkat Ladang	1. Kawalan mutu makanan 2. Jenis dan kualiti bahan mentah untuk makanan rumusan ikan 3. Formulasi makanan rumusan ikan	Saadiah I	Pusat Ikan Hiasan Enggor, Perak, 25-27/6/24
	1. Pengenalan kepada makanan akuakultur 2. Zat makanan 3. Pengenalan bahan ramuan 4. Perumusan makanan 5. Pengenalan kepada peralatan serta kaedah pemprosesan 6. Peralatan dan mesin pemprosesan pelet dan kadar pemberian makanan 7. Kawalan mutu makanan 8. Perbincangan asas aliran tunai	Mohd Firdaus A	
Kursus Ternakan Udang Super Intensif (Warga Perikanan)	Pengenalan ternakan udang di Malaysia	Azmi R	IPP Gelang Patah, 15/7/24
	Ternakan udang super intensif	Mohd Lazim MS	
	Pengurusan kualiti air ternakan udang super intensif	Azlina A	
		Fadzilah Y	



Ceramah oleh Dr Saadiah Ibrahim dan En Muhamad Firdaus semasa Kursus Penyediaan Makanan Ternakan Ikan Peringkat Ladang (O205F0) di Pusat Ikan Hiasan Enggor, Perak, 25-27 Jun 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Program Kesedaran Kedamparan Spesies Terancam dan Pengenalan kepada Ancaman Obor-Obor	Pengenalan spesies penyu dan tatacara penyelamatan penyu	Muhammad Fathullah R	Dewan Persatuan Nelayan Kawasan Teluk Bahang, Pulau Pinang, 16/7/24
	Pengenalan spesies mamalia marin dan tatacara pengurusan kedamparan mamalia marin	M Amirul Siddiq AR	
Program Sosialisasi Penyu Negeri Kelantan	Konservasi penyu	Muhammad Fathullah R	Dataran Kubu Kuala Gel, Bachok, Kelantan, 28/7/24
Program Cakap-Cakap Sains Sempena Minggu Penyu Sedunia 24	Pengenalan spesies penyu dan usaha konservasi penyu di Malaysia	Siti Nabila MS	Pusat Sains dan Kreativiti, Terengganu, 29/7/24
	Tatacara pengurusan kedamparan penyu untuk orang awam	Abu Bakar Al Siddiq AS	



Program Kesedaran Kedamparan Spesis Marin Terancam Dan Pengenalan Kepada Ancaman Obor-Obor, Dewan Persatuan Nelayan Kawasan Teluk Bahang, Pulau Pinang, 16 Julai 2024



Ceramah “Konservasi Penyu” oleh En Muhammad Fathullah Ruslan di Dataran Kubu Kuala Gel, Bachok, Kelantan sempenan Program Sosialisasi Penyu Negeri Kelantan pada 28 Julai 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Executive Talk	Aplikasi vaksin dalam akuakultur di Malaysia: Potensi dan halangan	Mohd Syafiq MR	Secara atas talian, 31/7/2024
	Building climate resilience in aquaculture and fisheries : An Asean-Bangladesh initiative	Marjorie C (penyedia kertas bersama)	Secara atas talian, 1/8/2024
	Assessments of the climate change impact and vulnerability to the fisheries and aquaculture in Malaysia	Haslawati B	
Program Pemuliharaan Biodiversiti Marin	Kajian konservasi dan pemuliharaan penyu	Muhammad Fathullah R	Port Dickson, Negeri Sembilan, 1/8/24
Sesi libat urus kelestarian transformasi pembangunan komuniti akuakultur bersama pihak berkepentingan di negeri Sarawak			

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Kursus Penyediaan Makanan Pelet Ikan Keli Peringkat Ladang	1. Pengenalan asas penghasilan pelet makanan ikan 2. Penghasilan pelet makanan ikan 3. Kualiti makanan dan penerimaan ikan	Mohd Firdaus A	Pusat Koreksional Kamunting, Perak, 6/8/24
Kursus Asas Penternakan Ikan Air Tawar	Asas akuakultur	Ahmad Baihaqi O	Pertubuhan Peladang Pasir Puteh, Kelantan, 13-14/8/24
	Pengurusan penyakit ternakan	Iftikhar Ahmad AR	



Kursus Asas Pengurusan Ternakan Ikan Air Tawar kepada Penternak Negeri Kelantan, 13 - 14 Ogos 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Kursus Ternakan Udang Marin (Kumpulan Sasar)	Pengenalan ternakan udang di Malaysia	Azmi R	IPP Gelang Patah, 19/8/24
	Ternakan udang marin Pengurusan ternakan udang super udang marin	Mohd Lazim	
	Pengurusan kesihatan ternakan udang	Fadzilah Y	
	Pengurusan kualiti air ternakan udang marin	Azlina A	
Program Sesi Libat Urus Jabatan Perikanan Laut Sarawak dengan penternak di Pejabat Perikanan Laut Wilayah I	Penyakit dan pencegahan dalam ternakan	Imelda RR	1/9/2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Kursus Pembenihan dan Penternakan Ikan Air Tawar (Tilapia dan Keli) di dalam Sistem Sangkar	Ternakan tilapia dan keli dalam sangkar	Siti Norita M	Pusat Koreksional, Jasin, Melaka, 2/9/24
	Kualiti dan rawatan air ternakan	Chew PC	
	Pengurusan kesihatan ternakan udang	Noor Faizah I	
Fish Talk sempena MAHA 2024	Makanan ikan semakin mahal! Apa tindakan untuk mengatasinya?	M. Suhaimee AM	MAEPS Serdang, 12/9/24
	Partikel kecil, masalah besar: Krisis mikroplastik	Najihah M	
	Potensi ternakan ikan susu	Sufian M	



Kursus Pembenihan dan Penternakan Ikan Air Tawar (Tilapia dan Keli) di dalam Sistem Sangkar, Pusat Koreksional, Jasin, Melaka, 2 September 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Fish Talk sempena MAHA 2024	Teknik ternakan latok	Nik Nazli Effendy R	13/9/24
	Tanya doktor ikan	Azila A	13/9/24
	Misi mengejar ikan tuna oseanik di Sarawak	Qhairil Shyamri R	13/9/24
	Ikan buntal 2 Ds (Delicious yet deadly)	Mohd Nor Azman A	15/9/24
	Bom luar jangka di laut kita	Roziawati MR	15/9/24
	Perkongsian maklumat projek GIS dan FSI oleh DOF dan MYSA	Eleanor Daniella L	17/9/24



Fish Talk semasa MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Fish Talk semasa MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024

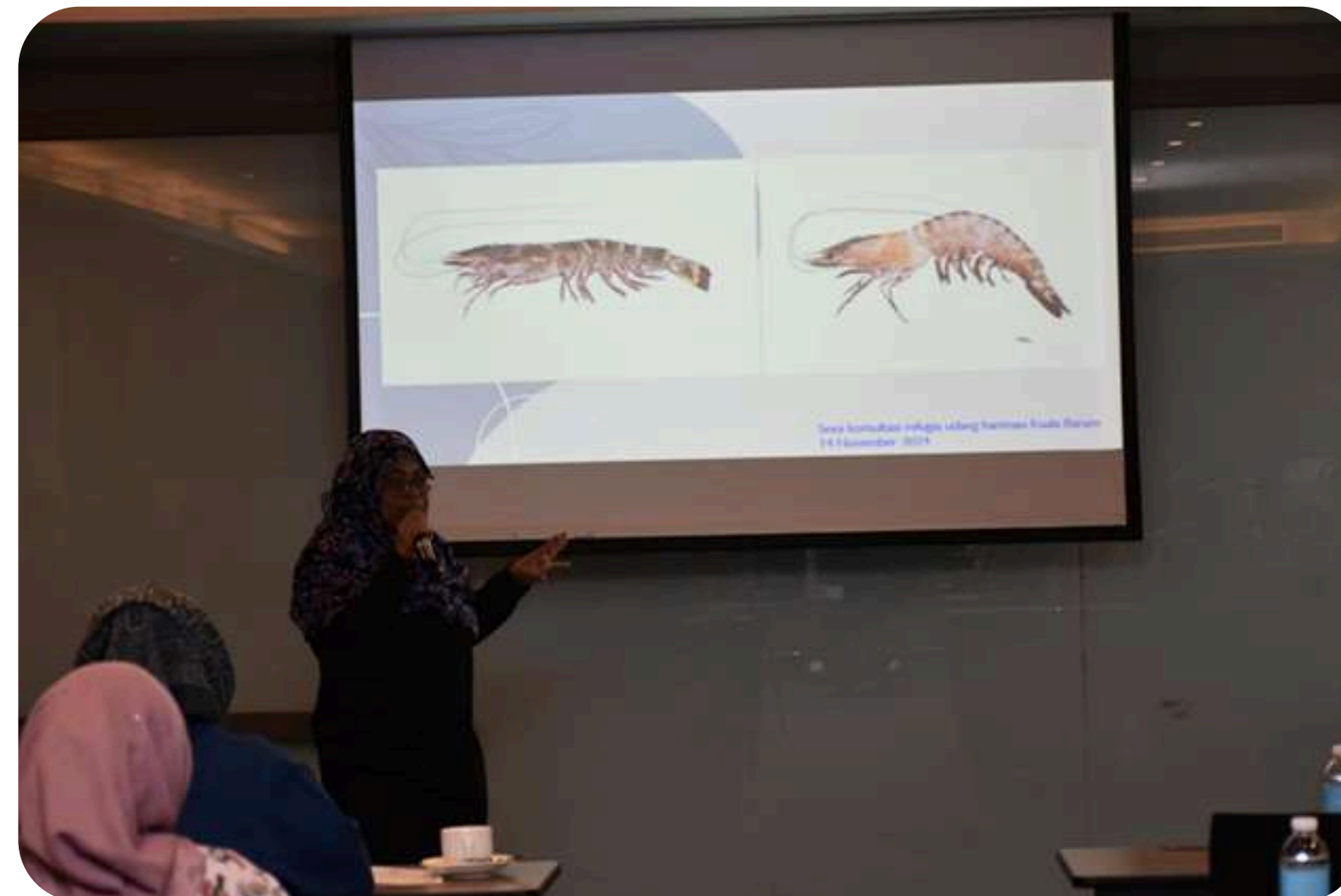
Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Fish Talk sempena MAHA 2024	Ternakan udang super-intensif	Mohd Lazim MS	17/9/24
	Teknologi pengeluaran Diaphanosma sp. (alternatif kepada artemia)	Shaharah MI	18/9/24
	Kuda laut: Kekasih awal dan akhir	Mohamad Saupi I	20/9/24
	Connectaqua2u: Future of innovation in aquaculture	Rosmaria AD	20/9/24
	R&D ikan betta asli	Chew PC	20/9/24
	Program domestikasi untuk meningkatkan kualiti benih dan kelestarian penternakan udang galah	Saadiah I	20/9/24

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Fish Talk sempena MAHA 2024	Aquascape, hobi trend terkini yang lumayan	Norhanizan S	21/9/24
	SHOS Spotter (kit pengesanan awal penyakit udang): Manual kepada digital	Kua BC	21/9/24
Kursus Pengenalan dan Pengurusan Spesies Ikan Larangan dan Spesies CITES	1. Ikan asing di Malaysia 2. Morfologi ikan tempatan	Haslawati B	PPA Perlok, Jerantut, Pahang, 2-3/10/24
	Peralatan menangkap ikan di Malaysia, inovasi peralatan menangkap ikan, peralatan yang tidak dilesenkan dan peralatan menangkap ikan yang dilarang	Wan Muhammad Luqman WR	Pejabat Perikanan Negeri Kelantan, 6/10/24
Program Kesedaran Konservasi Marin "Save Our Sea" oleh Pejabat Perikanan Negeri Perlis	Partikel kecil, masalah besar: Krisis mikroplastik	Najihah M	Hotel Brasmana, Perlis, 17/10/24
Kursus Teknikal Akuakultur di bawah Program Agropreneur Muda Sektor Perikanan Tahun 24	Pengurusan kualiti air akuakultur	Azlina A	PPN Negeri Johor, 28/10/24



Kursus Pengenalan Dan Pengurusan Spesies Ikan Larangan Dan Spesies CITES, Pusat Pengembangan Akuakultur, Perlok, Pahang, 1-3 Oktober 2024

Dalam Negara			
Program	Tajuk ceramah/taklimat/hebahan	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
Kursus Akhir dan Pelepasan Benih Projek Udang Putih	Ternakan udang	Mohd Lazim MS	Kg Pendiati, Bota, Perak, 7/11/24
Majlis Perundingan Industri bersama Pemain-Pemain Tuna Oseanik	Status stok ikan tuna di lautan Hindi dan perairan Sabah	Sallehudin J	Ancasa Resort Port Dickson, Negeri Sembilan, 12/11/24
Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal Stok Perikanan Negara	Kertas pertimbangan status stok dan pengurusan sumber perikanan marin Malaysia	Sallehudin J	Ibu Pejabat Perikanan, 13/11/24
Sesi Konsultasi Refugia Udang Harimau Kuala Baram Bersama Golongan Sasar Dan Agensi Penguatkuasa	Refugia Udang Harimau Kuala Baram	Nurridan H	Pullman Waterfront, Miri, Sarawak, 14/11/24
Taklimat kepada Delegasi Brazil Berkaitan Projek Kerjasama R&D Baharu	Ternakan udang super intensif dan Projek IMTA	Azmi R	IPP Gelang Patah, 15/4/24
	Ternakan tilapia	Noor Faizah I	IPP Glami Lemi
	Ternakan udang galah	Saadiah I	IPP Pulau Sayak



Penglibatan Pn Nurridan Han dari IPP Bintawa dalam Sesi Konsultasi Refugia Udang Harimau Kuala Baram Bersama Golongan Sasar Dan Agensi Penguatkuasa, Hotel Pullman, Sarawak, 14 November 2024



Taklimat kepada bakal rakan kerjasama dari ABC Brazil mengenai projek kerjasama IMTA, 15 Ogos 2024 di IPP Gelang Patah, 17 Ogos 2024 di IPP Pulau Sayak dan 14 Ogos 2024 di IPP Glami Lemi



Taklimat berkaitan penyakit kemunculan semula IMNV, AHPND/EMS, EHP pada ternakan udang marin dan pengenalan penyakit dan pencegahan ikan marin kepada penternak di Kuching, Sarawak, 30 Julai - 2 Ogos 2024



Ceramah mengenai biologi latok oleh En Nik Nazli Effendy Ramli semasa Kursus Latok Siri 2/24, IPP Pulau Sayak, 23-25 Julai 2024



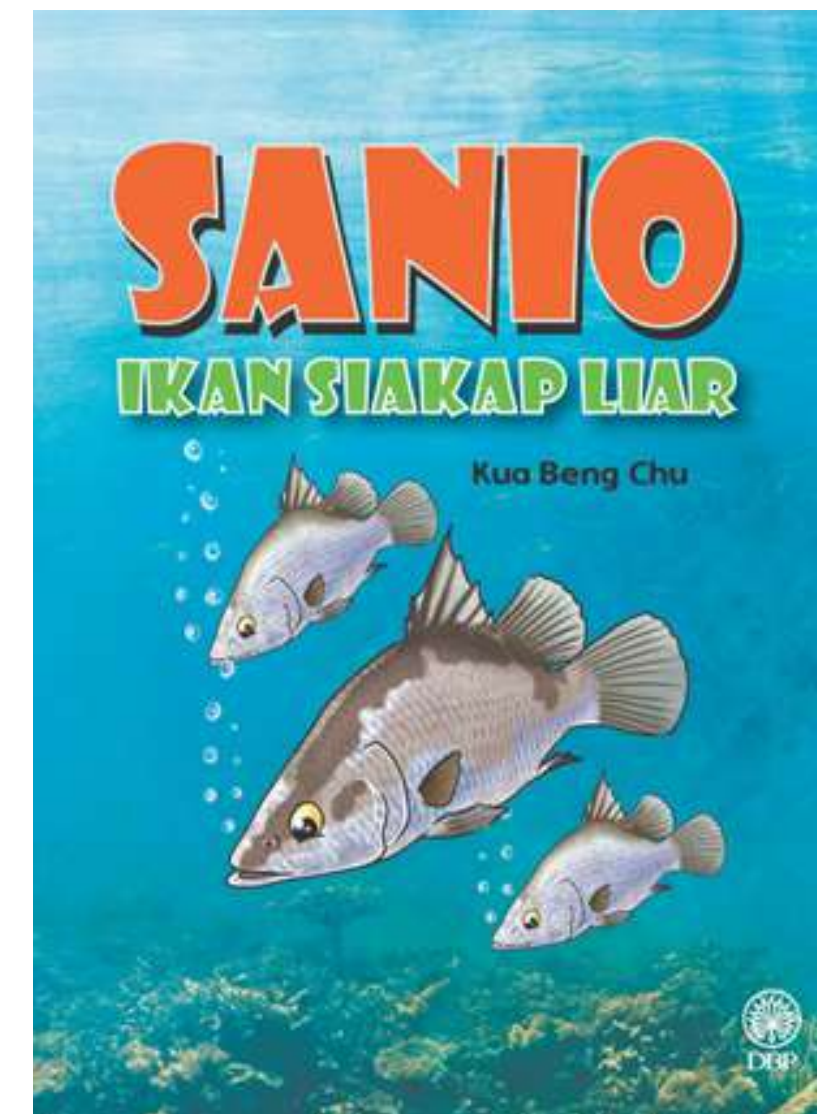
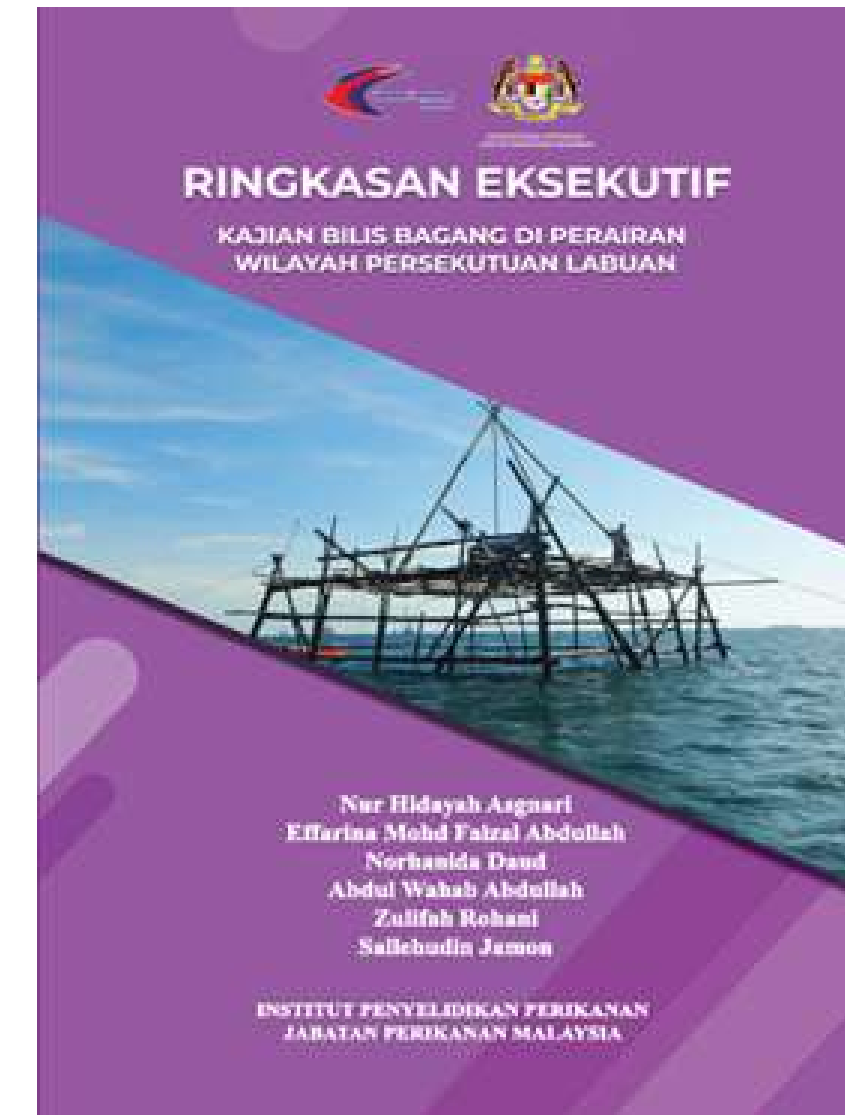
Taklimat mengenai ternakan latok kepada pelawat KPKM oleh En Nik Nazli Effendy di IPP Pulau Sayak pada 23 Oktober 2024

2.5 MANUAL/BOOKLET TEKNOLOGI MANUAL/BOOKLET

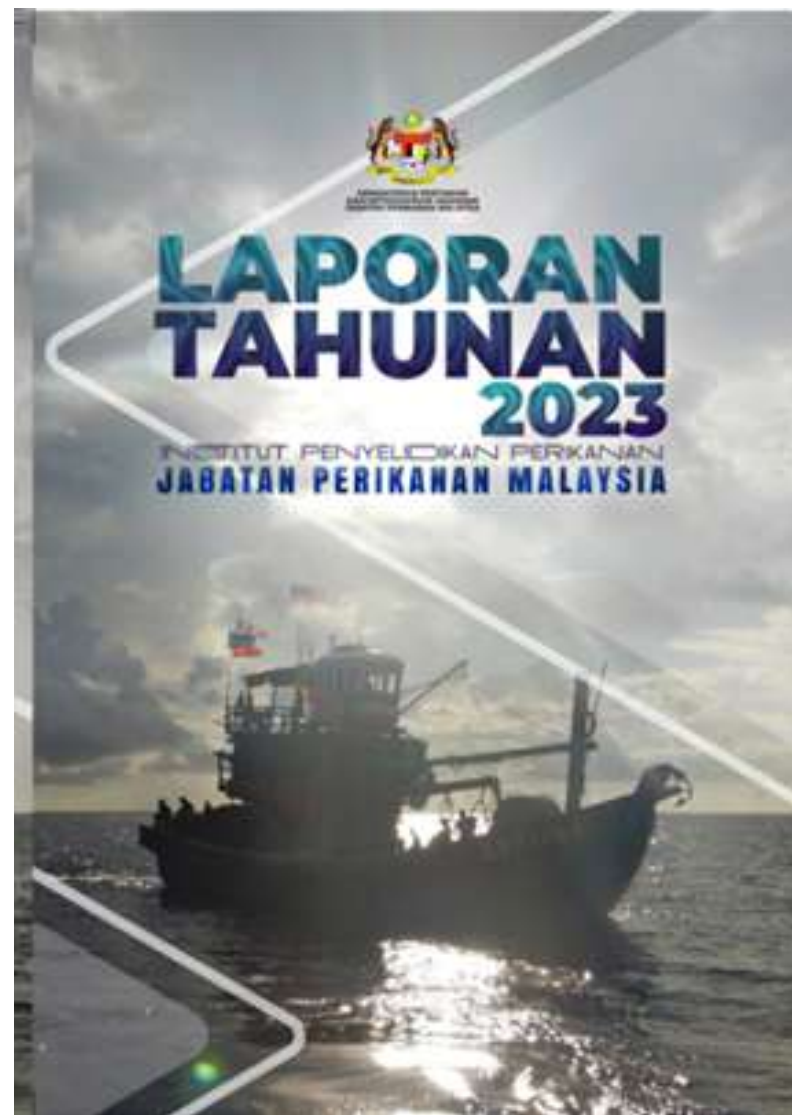
Manual/Booklet Teknologi Manual/Booklet Teknologi ialah buku yang memberi garis panduan ataupun pengumpulan hasil kajian yang telah dijalankan secara ringkas dan umum kepada golongan sasaran (usahawan, pegawai pengembangan agensi berkaitan, pelajar institusi tinggi, pensyarah dan orang awam).



Manual yang diterbitkan dalam tahun 2024



Buku Teknikal



Penerbitan bersiri tahunan IPP

2.6 BENGKEL

Bengkel merangkumi ceramah dan latihan amali yang dilaksanakan dalam satu sesi oleh pegawai pakar dengan bertujuan memindahkan teknologi yang diperlukan oleh benefisiari atau pelanggan. Bengkel boleh dilaksanakan secara percuma atau berbayar berdasarkan permintaan golongan sasaran dan usahawan bimbingan.

Tajuk	Tajuk kertas	Nama pegawai	Tempat dan Tarikh
The Sub-regional Training Workshop on Mixed Stock Fisheries in the Gulf of Thailand	Review of fishery stock assessment in country Malaysia in the Gulf of Thailand – current assessment approach and status of fisheries	Effarina MFA	SEAFDEC Secretariat, Bangkok, Thailand, 26-30/8/24
The Indian Ocean Tuna Commission (IOTC) Data Workshop		Mohd Hariz AH	Royal Princess Larn Luang, Bangkok, 14-18/4/24
Bengkel Pemprosesan dan Penyediaan Sampel Ikan Buntal anjuran Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)	Keracunan ikan buntal	Mohd Nor Azman A	Institut Penyelidikan Perubatan (IMR), Setia Alam, Selangor, 22/2/24
Workshop for Fisheries and Aquaculture Community Empowerment Programs (Community@UniMadani)	Fishing gear innovations at the Fisheries Research Institute toward the sustainability of fishery resources	Wan M. Luqman WR	UMT, 19/7/24
Bengkel Pemurnian Pelan Tindakan Kebangsaan Pengurusan dan Pemuliharaan Dugong 24	Statistik kedamparan dugong di Malaysia	M. Amirul Siddiq AR	29/1/24
Bengkel Peranti Penyisih Penyu/Turtle Excluder Device (TED) bagi Nelayan Pukat Tunda Udang Zon B di Daerah Mersing & Tg. Sedili, Kota Tinggi	Pemasangan dan penggunaan TED	Abu Bakar Al Siddiq AS	Johor, 21-25/7/24
Bengkel Peranti Penyisih Penyu (TED) bagi Nelayan Pukat Tunda Zon B	Pemasangan TED	Sharum Y	Tumpat dan LKIM Genting, Kelantan, 10-11/8/24



Penyertaan En Mohd Hariz dari IPP Kg Aceh dalam The Indian Ocean Tuna Commission (IOTC) Data Workshop, Bangkok, 14-18 April 2024



Dr Mohd Nor Azman Ayub menyampaikan ceramah dalam Bengkel Pemrosesan dan Penyediaan Sampel Ikan Buntal di Pusat Penyelidikan Kesihatan Alam Sekitar (EHRC), Institut Penyelidikan Perubatan, 22 Februari 2024



Ceramah berkaitan “Pemasangan dan penggunaan TED” oleh En Abu Bakar Al Siddiq AS dari IPP Rantau Abang di Bengkel Peranti Penyisih Penyu/Turtle Excluder Device (TED) bagi Nelayan Pukat Tunda Udang Zon B di Daerah Mersing & Tg. Sedili, Kota Tinggi, Johor, 21-25 Julai 24

2.7 KURSUS DAN LATIHAN TEKNIKAL

Kursus teknikal merupakan aktiviti pemindahan teknologi kegunaan umum dalam bentuk modul-modul lengkap merangkumi ceramah, demonstrasi dan latihan praktikal mengikut lokasi dan pakej yang bersesuaian dengan teknologi yang dipindahkan.

Jadual 2.7.1 : Kursus anjuran IPP

Nama Kursus	Pengajar	Tempat dan Tarikh	Peserta
Kursus Merisik Merkuri: Kesedaran dan Keselamatan dalam Makanan Laut	Intan Nurlemsha B	IPP Batu Maung, Pulau Pinang, 28-30/5/24	16 orang (1 orang dari IMR-NIH, 1 orang dari JMG dan 14 orang dari DoF)
Kursus Analisis Parasitologi (Pengesanan Cacing Nematod, Anisakis)	Kua BC Masazurah AR	ISMAT, Chendering, Terengganu, 25-26/6/24	Warga DoF
Kursus Pemantauan Kualiti Air menggunakan Akuatik Ekotoksikologi	Najihah M	IPP Batu Maung, Pulau Pinang, 1-4/7/24	20 orang (warga DoF dan agensi kerajaan)
Kursus Identifikasi Plankton, Pulau Pinang	Roziawati MR	IPP Batu Maung, Pulau Pinang, 2-4/7/24	25 orang (kakitangan Bahagian Biosekuriti, DOF dan Jabatan Kimia)
Kursus Taksidermi dan Pengawetan Ikan Lutsinar	Masazurah AR	IPP Batu Maung, Pulau Pinang, 2-3/9/24	3 orang (USM)



**KURSUS PEMANTAUAN KUALITI AIR MENGGUNAKAN
AKUATIK EKOTOKSOKOLOGI**

1 - 4 JULAI 2024

**INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN (IPP) BATU
MAUNG, PULAU PINANG**

Kod Kursus CAA0046

Kod QR



**MERISIK MERKURI
KESEDARAN DAN KESELAMATAN
DALAM MAKANAN LAUT**

28 - 30 MEI 2024

**KURSUS BERSEMUKA
INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN BATU MAUNG,
PULAU PINANG**

pautan pendaftaran : www.dimu.intan.mj



**CAA00451 KURSUS ANALISIS
PARASITOLOGI (PENGESANAN CACING
NEMATOD, ANISAKIS)**

25-26 JUN 2024,

**DI INSTITUT SAINS MARIN ASIA
TENGGARA**



Kursus Merisik Merkuri, IPP Batu Maung, Pulau Pinang, 28-30 Mei 2024



Kursus Akuatik Ekotoksikologi IPP Batu Maung, Pulau Pinang, 1-4 Julai 2024



Kursus Analisis Parasitologi, ISMAT, Chendering, Terengganu, 25-26 Jun 2024



Kursus Identifikasi Plankton IPP Batu Maung, 2-4 Julai 2024

Jadual 2.7.2 : Kursus anjuran Jabatan Perikanan serta pihak luar dengan IPP sebagai hos, penceramah atau fasilitator

IPP Batu Maung			
Nama Kursus	Pengajar/Fasilitator	Tarikh	Peserta
Kursus Pengenalpastian dan Pengurusan Spesies Terancam (Karang, Kima, Kuda Laut dan Gamat)	Mohamad Saupi I Zaidnuddin I Md. Nizam I	25-26/6/24	Kumpulan kerja teknikal dan pihak berkuasa pengurusan (MA) (22 orang)
IPP Glami lemi			
Kursus Pemindahan Teknologi Ternakan Makanan Hidup Air Tawar Higenik untuk Industri Hatceri dan Akuarium 24	Hanan MY Amatul Samahah MA	7-8/5/24	Golongan sasar : 25
Kursus Pemindahan Teknologi Pembiakkan Ikan Kelah	Muhammad Zudaidy J Ahmad Baihaqi O Iftikhar Ahmad AR Hanan MY	20-21/5/24	Golongan sasar : 25
Kursus Pemindahan Teknologi Penyediaan Makanan Ikan Air Tawar Peringkat Ladang bagi Penternak	Hanan MY Tazri Amil S	16-17/7/24	Golongan sasar : 29
Kursus Asas Penghasilan Pelet Makanan Ikan Keli Kepada Penghuni dan Kakitangan Institusi Pemulihan Dadah Jelebu	Hanan MY Tazri Amil S	18/7/24	Pelatih : 50
Kursus Pembiakan dan Ternakan Ikan Pelaga Asli	Chew PC	22-23/7/24	Golongan sasar : 12
Kursus Pemindahan Teknologi Pembiakan Ikan Patin Buah	Muhammad Zudaidy J Ahmad Baihaqi O Iftikhar Ahmad AR Hanan MY	23-25/7/24	Golongan sasar : 25

Nama Kursus	Pengajar/Fasilitator	Tarikh	Peserta
Kursus Ikan Hiasan dan Tumbuhan Akuatik di IPPGL	Norhanizan S Afzan Muntaziana MP	17/10/24	Golongan sasar : 35 Warga DoF: 20
Kursus Ikan Hiasan dan Tumbuhan Akuatik Anjuran PPN Negeri Sembilan	Chew PC	18/10/24	Golongan sasar :13
Kursus Pembenihan Ikan Keli dan Penghasilan Makanan Hidup	Hanan MY	17-18/10/24	Golongan sasar : 20
Kursus Pemindahan Teknologi Tumbuhan Akuatik dan Vivarium Bil.1 –Upskilling di PIH Enggor, Perak	Norhanizan S Afzan Muntaziana MP	9-11/11/24	Golongan sasar : 15
IPP Pulau Sayak			
Kursus Penyediaan Makanan Akuakultur Peringkat Ladang di Pusat Ikan Hiasan Enggor, Perak	Saadiyah I Mohd Firdaus A	25-27/6/24	Pegawai pengembangan Jabatan (20 orang)
		15-17/10/24	Warga DoF (20 orang)
		28-30/10/24	Golongan sasar (18 orang)
Kursus Pemindahan Teknologi Ternakan Latok, Caulerpa lentillifera dalam Tangki	Nik Nazli Effendy R	16/7/24	Golongan sasar (20 orang)
		23-25/7/24	Golongan sasar (20 orang)
		24-26/9/24	Warga DoF (20 orang)

Nama Kursus	Pengajar/Fasilitator	Tarikh	Peserta
IPP Kg Aceh			
Regional Training Course on Basic Stock Assessment for Marine Fishery Resources in The Southeast Asia as Resources Person in the Training Courses di MFRDMD Terengganu	Sallehudin J	22-24/9/24	Ahli Seafdec : 50
IPP Tg Demong			
Kursus Pembuangan Tulang Ikan Susu (Deboning)	Saiful Anuar D Mazlina CA	19/2/24	Ketua pegawai perikanan daerah di Terengganu 24 (orang)
Kursus Ternakan Ikan dalam Sangkar Kolam	Nik Daud NS	6-8/5/24	Pengusaha akuakultur ikan marin (19 orang)
Kursus Asuhan Ikan Marin Menggunakan Sistem RAS	Ahmad Daud O	24-26/6/24	Pengusaha ikan (17 orang)
Kursus Teknikal Pembenihan Ikan Marin	Sufian M Mohd Khairudin M	1-4/7/24	Pengusaha ikan (23 orang)
Kursus Pemindahan Teknologi Pembenihan Ikan Bawal Emas	Sufian M Nik Daud NS	16-18/7/24	Pengusaha ikan (25 orang)
Kursus Pemindahan Teknologi Penyediaan Makanan Hidup Marin	Aluwi S Mohd Khairudin M	12-14/8/24	Pengusaha ikan (17 orang)

Nama Kursus	Pengajar/Fasilitator	Tarikh	Peserta
IPP Gelang Patah, Johor			
Kursus Ternakan Udang Super Intensif	Azmi R Fadzilah Y	15-18/7/24	Pegawai & kakitangan DoF (15 orang)
Kursus Ternakan Udang Marin	Mohd Lazim MS Azlina A	19-22/8/24	Golongan sasaran (17 orang)
IPP Rantau Abang			
Kursus Pengurusan Hatcheri Zon Barat Negeri Terengganu 24	Taklimat pemasangan tag penyu dan demonstrasi	28-29/2/24	Pusat Santuari Penyu Ma' Daerah,
Kursus 'Tak Mboh Pukat Pari'	WWF Malaysia	14/7/24	50 orang nelayan pantai timur, 10 orang kakitangan
Kursus Menyelamat Spesies Marin Terancam	Mohamad Fathullah R Muhammad Amirul Siddiq AR	16/7/24	30 orang pemain industri, komuniti dan kakitangan PPN Pulau Pinang
IPP Bintawa			
Kursus Taksonomi dan Pengenalan Spesies Ikan Marin	Nurridan AH	10-12/9/24	Warga IPPB: 20

Kursus Pengenalpastian dan Pengurusan Spesies Terancam (Karang, Kima, Kuda Laut & Gamat)

Kumpulan Kerja Teknikal (KKT) dan Pihak Berkuasa Pengurusan (MA) Jabatan Perikanan Malaysia

Tarikh: 25-26/06/2024

Tempat: Institut Penyelidikan Perikanan, 11960 Batu Maung, Pulau Pinang

No Tel: 04-6263926

Pusat pendaftaran: Sistem Rangkaian Informasi Perikanan DOP (SRIP Online)
Kata carian: spesis terancam

KURSUS PEMINDAHAN TEKNOLOGI PEMBENIHAN DAN ASUHAN IKAN MARIN (BAWAL EMAS DAN IKAN SUSU)

TARIKH: 16 Hingga 18 Julai 2024

TEMPAT: INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN TANJUNG DEMONG, TERENGGANU

PENGALJAMAN JABATAN PERIKANAN BAHAGIAN AKUAKULTUR

KURSUS BERSEMPENA PEMINDAHAN TEKNOLOGI PEMBIAKAN IKAN PATIN

TARIKH: 11-13 JUN 2024

TEMPAT: INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN GLAMI LEMI, JELEBU, NEGERI SEMBILAN

PENDAFTARAN: <https://www.dtimes.intan.my>

TERBUKA KEPADA: PENGUSAHA AKUAKULTUR, SISWAZAH, WANITA, OKU, BELIA

Sila hubungi: 06-6133000; email: friglamilemi@dof.gov.my

19-21 Ogos 2024
Institut Penyelidikan Perikanan Gelang Patah

KURSUS ASAS TERNAKAN UDANG MARIN

DAFTAR SEKARANG 07 5101202
<https://www.dtimes.intan.my>

- Memahami prinsip asas pengurusan ternakan udang marin dalam kolam.
- Memberikan pendedahan teknik dan cara penyediaan kolam, pemberian dan pemantauan makanan ternakan dan makanan hidup untuk ternakan udang marin.

PERCUMA DAN TERBUKA KEPADA 16 ORANG AWAM YANG BERMINAT
TEMPAT TINGGAL DAN MAKANAN SEPANJANG KURSUS DISEDIAKAN

KURSUS PEMINDAHAN TEKNOLOGI PENYEDIAAN MAKANAN IKAN AIR TAWAR PERINGKAT LADANG BAGI PENTERNAK 2024

5 - 6 JUN 2024
KURSUS BERSEMPENA
INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN GLAMI LEMI JELEBU, NEGERI SEMBILAN

TERBUKA KEPADA: PENGUSAHA AKUAKULTUR, SISWAZAH, WANITA, OKU, BELIA

Pendaftaran: <https://www.dtimes.intan.my>
Sila hubungi: 06-613 3000; emel: friglamilemi@dof.gov.my

KURSUS BERSEMPENA PEMINDAHAN TEKNOLOGI TERNAKAN MAKANAN HIDUP AIR TAWAR HIGENIK UNTUK INDUSTRI HATCERI DAN AKUARIUM 2024

7 - 8 MEI 2024
KURSUS BERSEMPENA
INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN GLAMI LEMI JELEBU, NEGERI SEMBILAN

TERBUKA KEPADA: PENGUSAHA AKUAKULTUR, SISWAZAH, WANITA, OKU, BELIA

Pendaftaran: https://www.dtimes.intan.my/search_course
Sila hubungi: 06-613 3000; emel: friglamilemi@dof.gov.my

Poster hebahan kursus-kursus anjuran Jabatan Perikanan yang dijalankan di IPP sebagai hos, penceramah serta fasilitator sepanjang tahun 2024

KURSUS PERMINDAHAN TEKNOLOGI TERNAKAN LATOK, CAULERPA LENTILLIFERA DALAM TANGKI

TARIKH: 23 Julai 2024 Hingga 25 Julai 2024
MASA: 8.00 Pagi Hingga 10.00 Malam
TEMPAT: Institut Penyelidikan Perikanan Pulau Sayak, Kedah
Kategori: Golongan Sasar (Pengusaha Akuakultur, Siswazah, Wanita, OKU, Belia)

Pertanyaan lanjut boleh hubungi dibawah

- Penyelaras Latihan Enck Anas: 03-8870 4785 anas@dof.gov.my
- Seliausaha Kursus Enck Azim: 03-8870 4779 azim@dof.gov.my





KURSUS PEMINDAHAN TEKNOLOGI PEMBIAKKAN IKAN KELAH KURSUS BERSEMUKA

TARIKH: 20 - 21 MEI 2024
TEMPAT: INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN GLAMI LEMI, JELEBU, NEGERI SEMBILAN

PENGUSAHA AKUAKULTUR, SISWAZAH, WANITA, OKU, BELIA

PENDAFTARAN: https://www.dims.intan.my/search_course
Sila hubungi: 06-6133000; email: friglamilemi@dof.gov.my



KURSUS PERMINDAHAN TEKNOLOGI PEMBIAKAN DAN TERNAKAN IKAN HIASAN PELAGA ASLI (BETTA ASLI)

22-23 JULAI 2024

INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN GLAMI LEMI JELEBU, NEGERI SEMBILAN

KURSUS BERSEMUKA
Terbuka kepada 20 orang yang terdiri daripada penternak, pengusaha dan individu yang berminat

Pendaftaran: <https://www.dims.intan.my/>
Sila hubungi: 06-613 3000; emel: friglamilemi@dof.gov.my



KURSUS TERNAKAN UDANG
Super Intensive

IPP Gelang Patah berjaya menternak udang putih secara Super Intensif ke arah Smart Aquaculture 4.0

TARIKH: 15 - 18 JULAI 2024
TEMPAT: INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN GELANG PATAH JOHOR

Maklumat lanjut hubungi kami:
 Bahagian Penyelidikan Akuakultur Air Payau,
 FRI Gelang Patah,
 81550 Gelang Patah, Johor

☎ 07 5101202 📠 07 5103015



Poster hebahan kursus-kursus anjuran Jabatan Perikanan yang dijalankan di IPP sebagai hos, penceramah serta fasilitator sepanjang tahun 2024



Kursus Pemindahan Teknologi Penyediaan Makanan Hidup Marin 2024 di IPP Tanjung Demong, 12-14 Ogos 2024



Kursus Nyah Tulang Ikan Susu di IPP Tanjung Demong, 19 Februari 2024



Kursus Pemindahan Teknologi Pembenihan dan Asuhan Ikan Marin (Bawal Emas dan Ikan susu)
di IPP Tanjung Demong, 16-18 Julai 2024



Kursus Pengenalpastian dan Pengurusan Spesies Terancam (karang, kuda laut, kima dan gamat), 25-26 Jun 2024



Kursus Taksonomi dan Pengenalpastian Spesies Ikan Marin, IPP Bintawa, Sarawak, 10-12 September 2024



Kursus Pengurusan dan Teknikal Ternakan Akuakultur kepada Penternak Negeri Sembilan, IPP Glami Lemi,
27-28 November 2025



Kursus Pembenihan Ikan Keli, Penghasilan Makanan Hidup kepada kakitangan dan kumpulan sasar Negeri Sembilan, IPP Glami Lemi



Kursus Tumbuhan Akuatik, IPP Glami Lemi, 17 Oktober 2024



Kursus Pembenihan Ikan Patin di IPP Glami Lemi, 23-25 Julai 2024



Kursus Pemindahan Teknologi Ternakan Latok kepada Kakitangan Hebat Jabatan Perikanan Malaysia,
25 September 2024



Kursus Latok Siri 2/2024 di IPP Pulau Sayak, 23-25 Julai 2024



Kursus Latok untuk Golongan Sasar Bilangan 1/2024, anjuran Pejabat Perikanan Kedah bersama IPP Pulau Sayak, 16 Julai 2024

2.8 PERSIDANGAN

Persidangan merujuk kepada penglibatan Jabatan dalam aktiviti Persidangan/seminar/bengkel/mesyuarat khas sama ada sebagai penganjur atau penganjur bersama di peringkat kebangsaan atau antarabangsa. Persidangan yang dianjurkan adalah menjurus kepada teknologi kegunaan umum terkini sama ada yang dijana oleh Jabatan atau kepakaran luar. Bayaran yuran penyertaan dikenakan berdasarkan kadar yang ditetapkan.

Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The International Conference on Marine Science and Aquaculture (ICOMSA) 24	An insight into population dynamics of yellowfin tuna (<i>Thunnus albacares</i>) in Sabah waters	Effarina MF	Sutera Harbour Resort, Kota Kinabalu, Sabah, 15-16/5/24
	Dynamic population studies on Decapтерus spp. in Perak waters	Effarina MF	
	Reef health assessment of Mersing archipelago, Johor	Mohamad Saupi I	
	Comparing biomass-based assessment with Leslie's method for sea cucumber population estimation in Pulau Pangkor	Zaidnuddin I	
	Habitat distribution and population dynamics of sea cucumber in Perak, Malaysia	Md. Nizam I	
	Exploitation parameters of <i>Sepia aculeata</i> (Van Hasselt, 1835) from the coastal waters of Kuching Division, Sarawak	Nurridan AH	
	Biology and status of <i>Setipinna breviceps</i> , Shorthead Hairfin Anchovy in Sarawak waters, Malaysia	Perceval C	

Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The International Conference on Marine Science and Aquaculture (ICOMSA) 24	Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) status in Whiteleg Shrimp across diverse culture systems	Rohaiza Asmini Y	Sutera Harbour Resort, Kota Kinabalu, Sabah, 15-16/5/24
	Oceanic tuna fishery in Miri waters, Sarawak: Utilization of fish aggregating device (FAD) on fishery sector	Qhairil Shyamri R	
	Profiling of bacterial communities in a river cage aquaculture system and its correlation with the physicochemical parameters	Rimatulhana R	
The 43rd Malaysian Society of Animal Production MSAP Annual Conference	Modernization in farm management	Rosmaria AD	Kuala Terengganu, Terengganu, 27/5/24
The 7th Asian Society of Ichthyologist International Conference 24 (ASIIC24)	Unraveling population dynamics and diversity of <i>Katsuwonus pelamis</i> and <i>Thunnus albacares</i> in Sabah and Sarawak waters through COI and D-Loop Genes (Oral)	Noorul Azliana J	USM Pulau Pinang, 28-29/5/24
	Exploring banana shrimp (<i>Fenneropenaeus merguensis</i>): A study on breeding and farming as an alternative species for marine shrimp aquaculture in Malaysia (Oral)	Che Zulkifli CI	

Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The 7th Asian Society of Ichthyologist International Conference 24 (ASIIC24)	First report on Argulus sp. infestation in the domesticated Malayan River catfish, <i>Hemibagrus capitulum</i> (Popta, 1906) adult stage in Malaysia	Iftikhar Ahmad AR	USM Pulau Pinang, 28-29/5/24
	Diversity and distribution of wild betta in peninsular Malaysia (Poster)	Amirah Fatimah MN Chew PC	
	Captive breeding of native betta species in Malaysia from wild stocks (Poster)	Chew PC Amirah Fatimah MN	
	Charting new depths: A new look at the diversity of freshwater fishes in peninsular Malaysia using an integrative approach (Poster)	Masazurah AR Haslawati B	
	A study of mortality-driven losses in reported diagnostic cases to the Fisheries Research Institute (Poster)	Liyana R Kua BC	
	Prioritising the management of the aquatic Invasive Alien Species (IAS) in Malaysia: Challenges and current research (Poster)	Haslawati B Mohamad Sufiyan S	
	Unravelling tuna diversity: Exploring the unique populations of Sabah and Sarawak through their fishy genes (Poster)	Masazurah AR Noorul Azliana J Qhairil Shyamril R Jamil M	

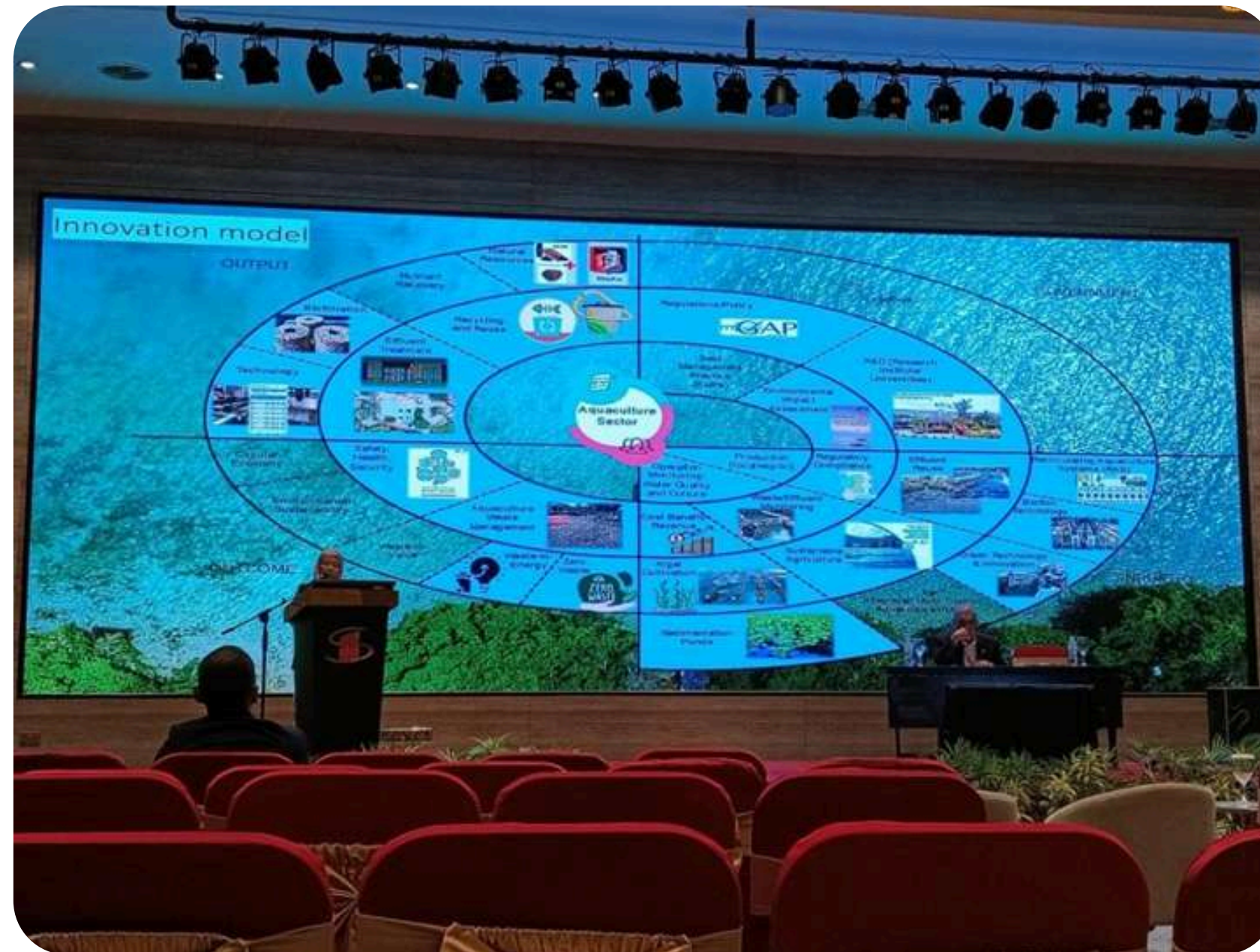
Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The 7th Asian Society of Ichthyologist International Conference 24 (ASIIC24)	The importance of fisheries as an ecosystem service in The Kerian River Basin, Perak, Malaysia to support ecosystem-based fisheries management (Poster)	Mohamad Sufiyan S Haslawati B	USM Pulau Pinang, 28-29/5/24
	Assessment of water quality for mollusc farming in the Sungai Merbok Estuary (Poster)	Mohd Nor Azman A, Roziawati MR Masazurah AR Intan Nurlemsha B, Najihah M Muhammad Farouk H	
	Fiber-dominated microplastic pollution in green mussels and oysters from Sungai Merbok, Kedah (Poster)	Najihah M , Masazurah AR Intan Nurlemsha B Mohd Nor Azman A, Roziawati MR Muhammad Farouk H	
	Effect of different carbon sources in biofloc application on the growth performance of Oreochromis sp. (Poster)	Noor Faizah I, Siti Norita M Azhar H	
	The importance of fisheries as an ecosystem service in The Kerian River Basin, Perak, Malaysia to support ecosystem-based fisheries management (Poster)	Mohamad Sufiyan S Haslawati B	
	Assessment of water quality for mollusc farming in the Sungai Merbok Estuary (Poster)	Mohd Nor Azman A, Roziawati MR Masazurah AR Intan Nurlemsha B, Najihah M Muhammad Farouk H	
	Fiber-dominated microplastic pollution in green mussels and oysters from Sungai Merbok, Kedah (Poster)	Najihah M, Masazurah AR Intan Nurlemsha B Mohd Nor Azman A, Roziawati MR Muhammad Farouk H	

Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The 2nd Regional Conference on Agrobiodiversity Conservation and Sustainable Utilization	Assessments of the climate change impact and vulnerability to the fisheries and aquaculture in Malaysia	Haslawati B	Imperial Hotel, Kuching, Sarawak, 11-13/6/24
	Fish species diversity and composition at Mukah Artificial Reefs, Mukah, Sarawak (Poster)	Mohd Sabry S Qhairil Shyamri R	
	The establishment of tiger prawn refugia as an integrated mechanism for biodiversity conservation and sustainable utilization in Kuala Baram, Miri, Sarawak (Poster)	Nurridan AH Jamil M	
	Preliminary study on sharks and rays landing composition and status in Sarawak waters (Poster)	Perceval C Nurridan AH Qhairil Shyamri R Jamil M	
	Sharks and rays in Sarawak waters; species commonly captured by local fishermen (Poster)	Perceval C Nurridan AH Qhairil Shyamri R Jamil M	
	Exploring coral diversity and abundance in investigator shoals, Spratly Islands (Poster)	Stephenie DK	
	Cradle-to-Gate life cycle inventory analysis of the whiteleg shrimp, <i>Penaeus vannamei</i> , (Boone, 1931) for sustainable farming (Poster)	Haslawati B	

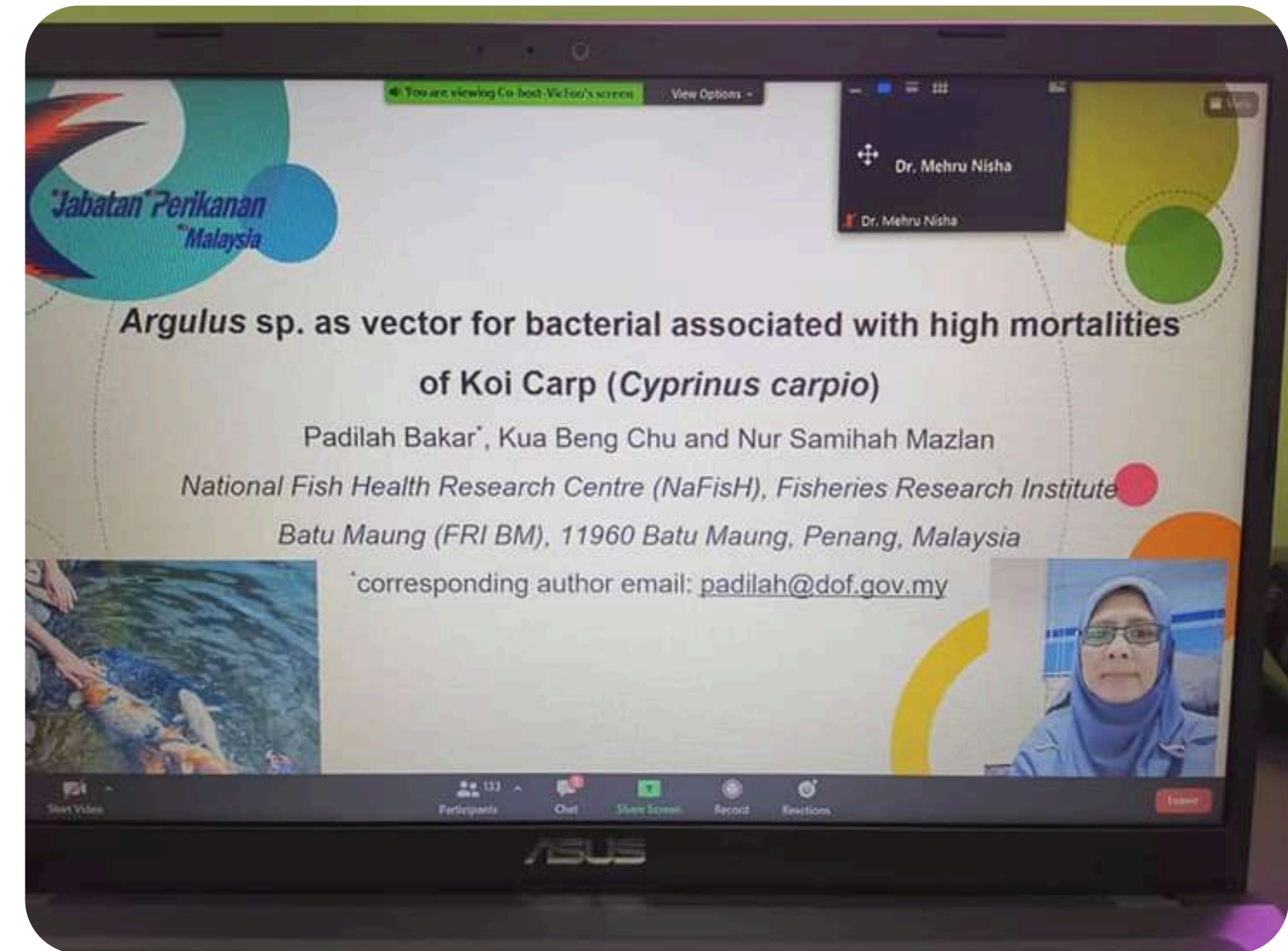
Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The 7th International Conference on Molecular Biology and Biotechnology (ICMBB) & 6th International Health Conference (IHEC) 24	Inflorescence Induction by Thidiazuron (TDZ) in in-vitro culture of <i>Cryptocoryne elliptica</i> : The endemic aquatic plant	Norhanizan S	USIM, Nilai, Negeri Sembilan, 26-27/6/24
	Beyond petri dish: Exploring the practical applications of <i>Riccia fluitan</i> cultivation in agricultural setting	Afzan Muntaziana MP	
Congress on Sustainable Agriculture and Food Security	In silico virtual screening of plant-based antiviral compounds towards Betanodavirus	Noor Hanis AH	Bintulu, Sarawak, 10-13/7/24
The 6th Emergency Medicine Annual Scientific Meeting Conference	Marine biotoxin: Intoxication cases, surveillance programs, issues and challenges in Malaysia	Wan Norhana MN	KL Convention Centre, 6/8/24
The 6th International Conference on Science and Technology Applications in Climate Change (STACLIM 24)	Length-weight relationships of Indian squid, <i>Uroteuthis duvaucelii</i> and bigfin reef squid, <i>Sepioteuthis lessoniana</i> from the coastal waters of Langkawi Island, Malaysia	Mohd Samsul Rohizad M	Raia Hotel, Terengganu, 3-5/9/24
	Fishing gears in Sarawak: A preliminary survey	Mohd Samsul Rohizad M	
Persidangan Kepelbagaian Biologi Kebangsaan		Haslawati B	Hotel Zenith, Putrajaya, 1/10/24

Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
The National Food Safety Conference 24	Impact of climate change on emergence in fish and shellfish	Mohd Nor Azman A	Hotel Everly Putrajaya, 14-15/10/24
Sustainable Aquaculture Summit 24 (SAS 24)	Teknik ternakan latok (Oral)	Nik Nazli Effendy R	USM Pulau Pinang, 15/10/24
	An evaluation of the shrimp health on-site spotter: Insights from field trials (Poster)	Kua BC	
	Intensive and hygienic Moina sp. cultivation technology: A new highlight in sustainable freshwater fish seed culture practice (Poster)	Hanan MY Amatul Samahah MA M. Zudaidy J Ahmad Baihaqi O	
	Evaluating the performance of banana shrimp (<i>Fenneropenaeus merguensis</i>) in semi-intensive farming trials in earthen ponds (Poster)	Che Zulkifli CI Mohd Lazim MS M. Suhaimee AM	
	Quantitative histological analysis of shrimp hepatopancreas: A potential tool for early disease detection in aquaculture (Poster)	Imelda Riti R	
	Benthic organisms in cage aquaculture: A study of species composition and density (Poster)	Li Yung K	

Program	Tajuk kertas saintifik/ceramah/taklimat dsb	Nama pembentang	Tempat dan Tarikh
Sustainable Aquaculture Summit 24 (SAS 24)	In vitro study of the antibacterial activity of api-api leaf extract, Acivennia spp. and torch ginger flower, Etingera elatior, against Vibrio parahaemolyticus (Poster)	Siti Hawa MA	USM, Pulau Pinang, 15/10/24
	Screening eDNA for fish diseases: A case study on Vibrio spp. detection in marine aquaculture (Poster)	M. Syafiq Izzuddin AH Azila A	
	Technology transfer of Break & Protect 2 (BP2) (Poster)	Kua BC Wan Norhana MN	



Pembentangan Ir Rosmaria dalam The National Conference on Agricultural and Mechanization (NCAFM) 2024 anjuran MARDI, 27-29 Februari 2024



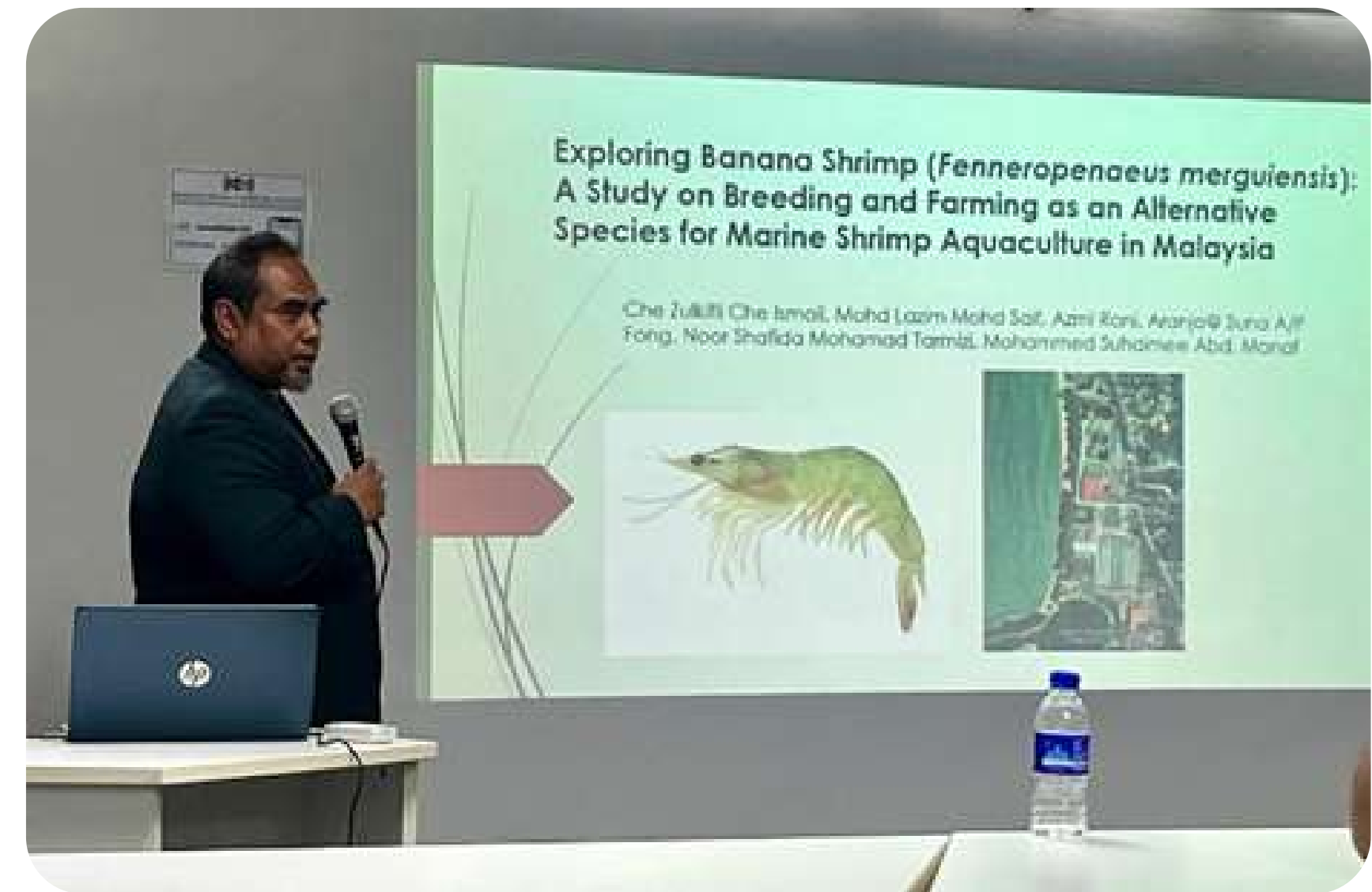
Pembentangan oleh Dr Padilah Bakar dalam the 58th Annual Scientific Virtual Conference of the Malaysian Society of Parasitology and Tropical Medicine, 21-22 Mac 2024



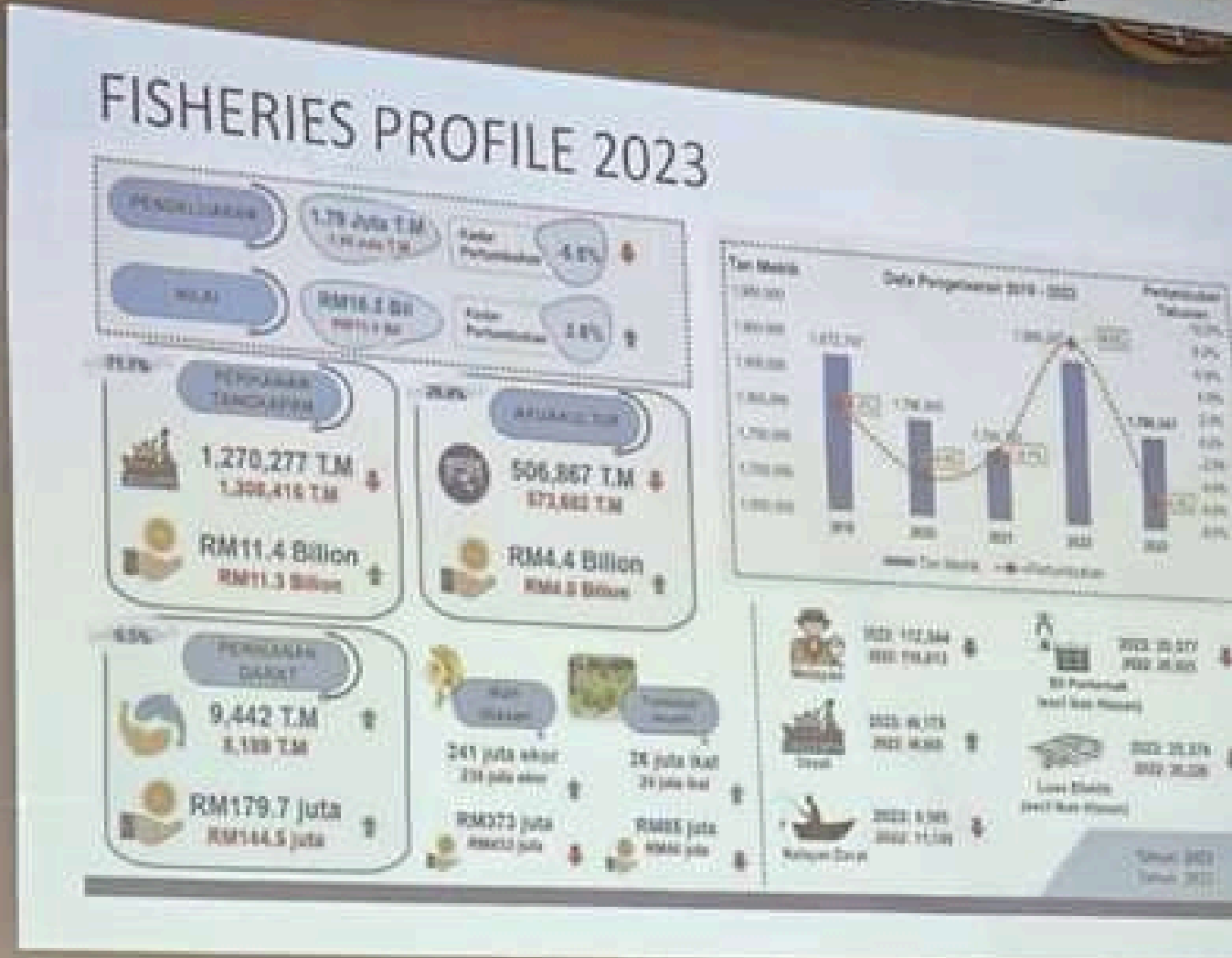
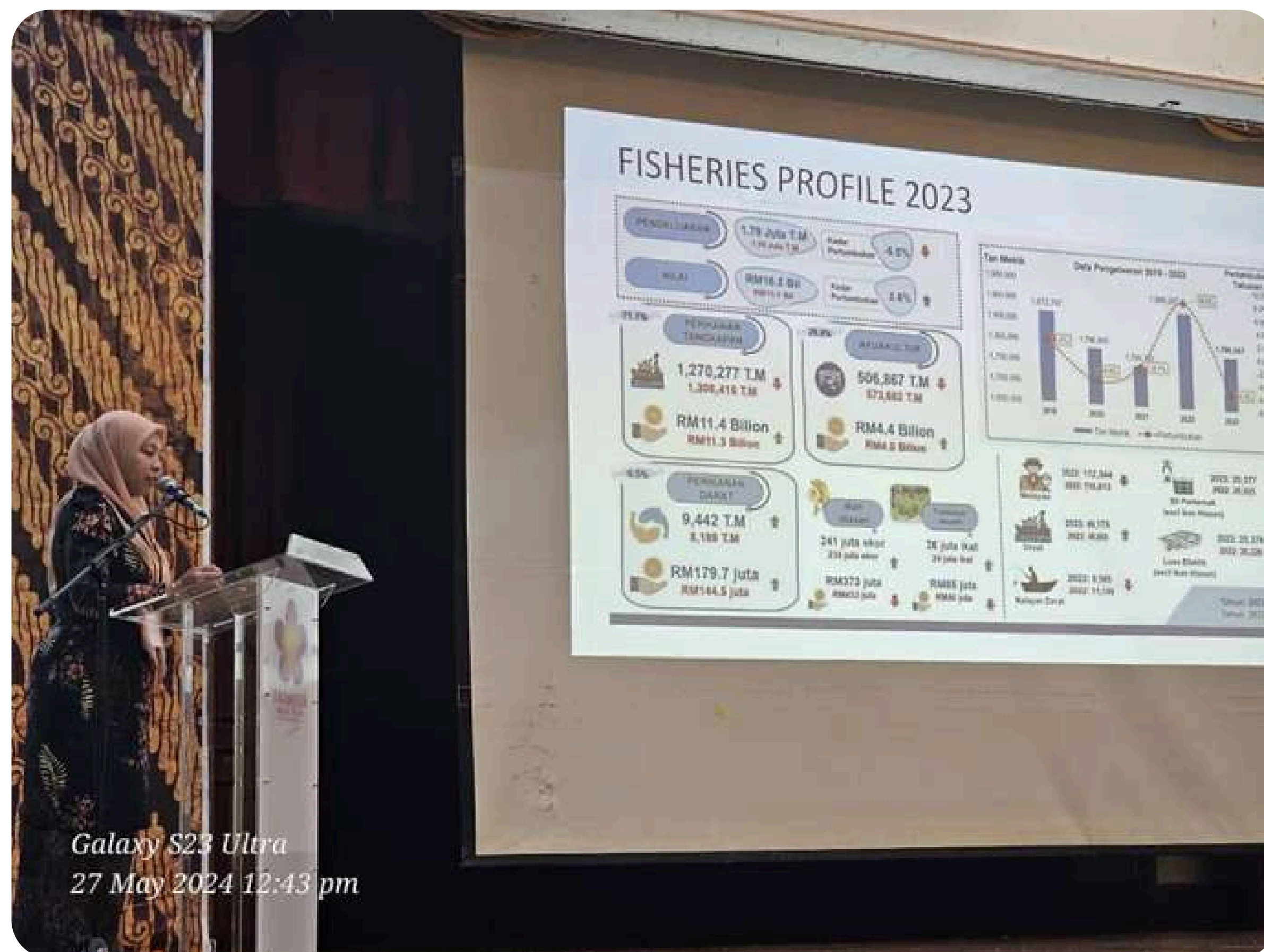
International Conference on Marine Science and Aquaculture 2024,
Sabah, 15 -16 Mei 2024



International Conference on Marine Science and Aquaculture 2024,
Sabah, 15 -16 Mei 2024



Penyertaan pegawai IPP dalam the 7th Asian Society of Ichthyologist International Conference 24 (ASIIC24), USM, Pulau Pinang, 28-29 Mei 2024



Persidangan Tahunan Malaysian Society of Animal Production, 27 Mei 2024



Penyertaan penyelidik IPP dalam: The 2nd Regional Conference on Agrobiodiversity Conservation and Sustainable Utilisation (RAC2) 2024 anjuran MARDI di Kuching, Sarawak, 11-13 Jun 2024



Pembentangan dua pegawai IPP Glami Lemi dalam The 7th ICMBB 2024, USIM, Nilai, Negeri Sembilan, 26-27 Jun 2024



Penyertaan Dr Wan Norhana sebagai penceramah dalam The 6th Emergency Medicine Annual Scientific Meeting Conference, KLCC, 6 Ogos 2024



Ceramah mengenai keracunan buntal oleh Dr Mohd Nor Azman Ayub dalam The National Food Safety Conference 2024, Putrajaya, 14-15 Oktober 2024



Pembentangan Dr Haslawati dalam Persidangan Biologi Kebangsaan 2024 di Hotel Zenith, Putrajaya, 1 Oktober 2024



Penyertaan Penyelidik IPP dalam The 6th International Conference on Science and Technology Applications in Climate Change (STAOLIM) 2024 di Hotel Raia, Terengganu pada 3-5 September 2024



Penyertaan 10 orang penyelidik IPP dalam Sustainable Aquaculture Summit (SAS 2024), USM, Minden, Pulau Pinang, 15 Oktober 2024



Pembentangan Latok Waze oleh En Nik Nazli Effendy di SAS 2024, USM, 15 Oktober 2024

2.9 PAMERAN

Pameran merupakan aktiviti hebahan dan promosi teknologi dan inovasi Jabatan yang berpotensi kepada golongan sasar, merangkumi pameran yang dilaksanakan bagi kategori pameran pertandingan teknologi Jabatan yang terpilih untuk mendapatkan pengiktirafan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa dan pameran mandat sosial yang dilaksanakan semasa acara pelancaran teknologi, hari bertemu pelanggan, pameran khas peringkat negeri/kebangsaan/antarabangsa dan sebagainya

Jadual 2.9.1: Pameran R&D oleh IPP sepanjang tahun 2024

Bil	Pameran R&D	Tempat	Tarikh
1	Pameran sempena lawatan delegasi Brazil ke IPP Pulau Sayak berkenaan projek udang galah	IPP Pulau Sayak	18/4/24
2	Pameran R&D di Program MADANI Rakyat Zon Utara	Tapak Pesta Pulau Pinang, Sungai Nibong, Pulau Pinang	3-5/5/24
3	Pameran semasa ITEX 2024	Kuala Lumpur Convention Centre	16-18/5/24
4	Pameran Break and Protect 2 sempena Karnival MyAgroprenur Perikanan dan My Komuniti Perikanan, Zon Utara	Mydin Mall, Bukit Mertajam, Pulau Pinang	1-2/6/24
5	Pameran Sempena Karnival Usahawan My Agropreneur Perikanan (MyAP) dan MyKomuniti Perikanan (MyKP)	Dataran Klawang	27/7/24
6	Pameran Sempena Program Karnival NS Fest	Dataran Nilai, Negeri Sembilan	27/7-3/8/24
7	Pameran spesimen dan kajian penyu di sambutan Minggu STEM	SMK Batu 48, Dungun	5/8/2024
8	Pameran spesimen dan kajian penyu di sambutan Jubli Perak Ma'Daerah	Kerteh, Kemaman	10-12/8/24

Bil	Pameran R&D	Tempat	Tarikh
9	Pameran R&D Break and Protect 2 semasa MCY Summit 2024	PWTC, Kuala Lumpur	12-13/8/24
10	Pameran ikan Betta asli, ikan asing dan tumbuhan akuatik sempena Program Kembara Merdeka Jelevu	Kuala Klawang, Jelevu, Negeri Sembilan	30/8/24
11	Showcase R&D sempena MAHA 2024	Laman Perikanan, MAEPS Serdang	11-22/9/24
12	Pameran Inovasi IPP Gelang Patah semasa MAHA	Pavilion Negeri Johor, MAEPS Serdang	11-22/9/24
13	Pameran R&D IPP Tg. Demong semasa Hari Koperasi Institut Pendidikan Guru Sultan Mizan	Institut Pendidikan Guru Sultan Mizan	23/9/24
14	Pameran ikan Betta asli, ikan asing, makanan hidup dan tumbuhan akuatik Sempena Karnival GAIA STREAM	SMK Bahau, N. Sembilan	25/9/24
15	Pameran AkuaTAR	SMK Batu Maung, Penang	27/9/24
16	Pameran R&D NaFisH sempena Seminar Amalan Akuakultur Baik Peringkat Negeri Terengganu	Pusat Sains @ Kreativiti Terengganu	29/9/24
17	Pameran Inovasi R&D dan buku terbitan IPP di Hari Perikanan Sedunia	Floria Putrajaya	2-3/11/24
19	Pameran Festival Fisha	Universiti Malaysia Terengganu	8-9/11/24



Pameran R&D di Program MADANI Rakyat Zon Utara di Tapak Pesta Sg. Nibong, Pulau Pinang, 3-5 Mei 2024



Pameran inovasi R&D semasa ITEX 2024



Pameran R&D sempena Myagroprenur Perikanan dan My Komuniti Perikanan Zon Utara 2024,
Mydin Mall Bukit Mertajam, 1-2 Jun 2024



Pameran sempenan Program NS Fest 2024, Dataran Nilai, 27 Julai-3 Ogos 2024



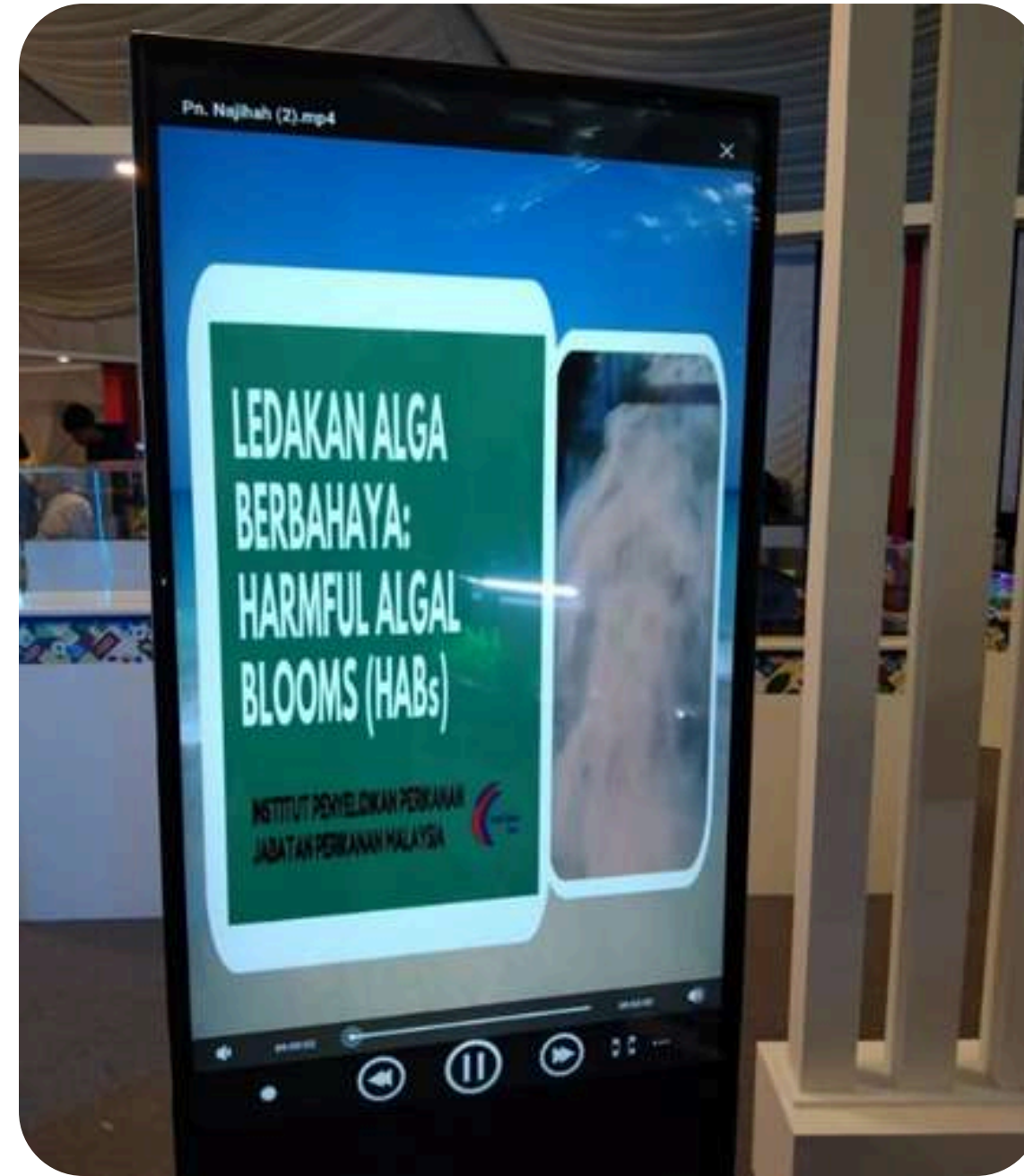
Pameran spesimen dan kajian penyu di sambutan Minggu STEM, SMK Batu 48, Dungun, 5 Ogos 2024



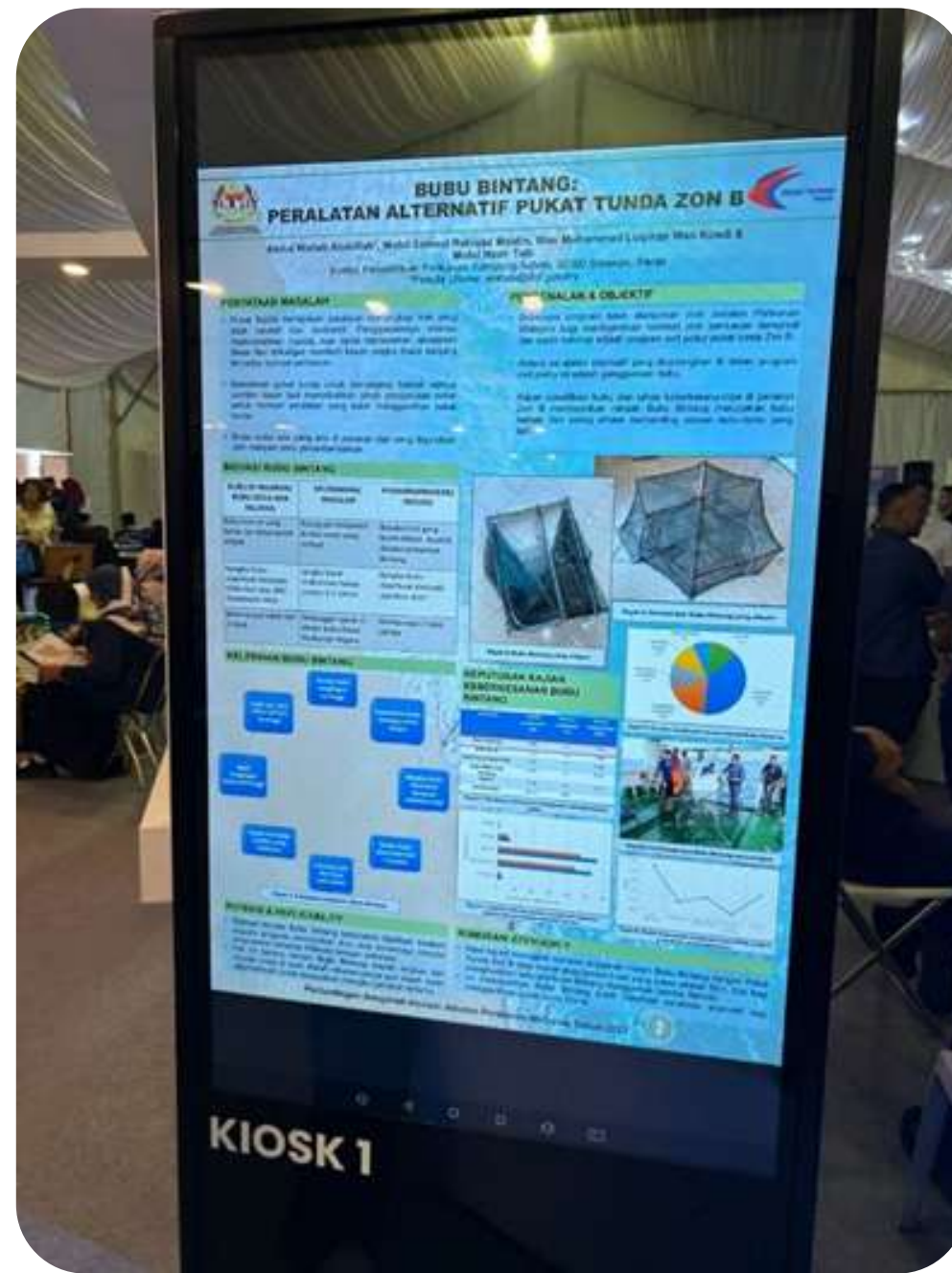
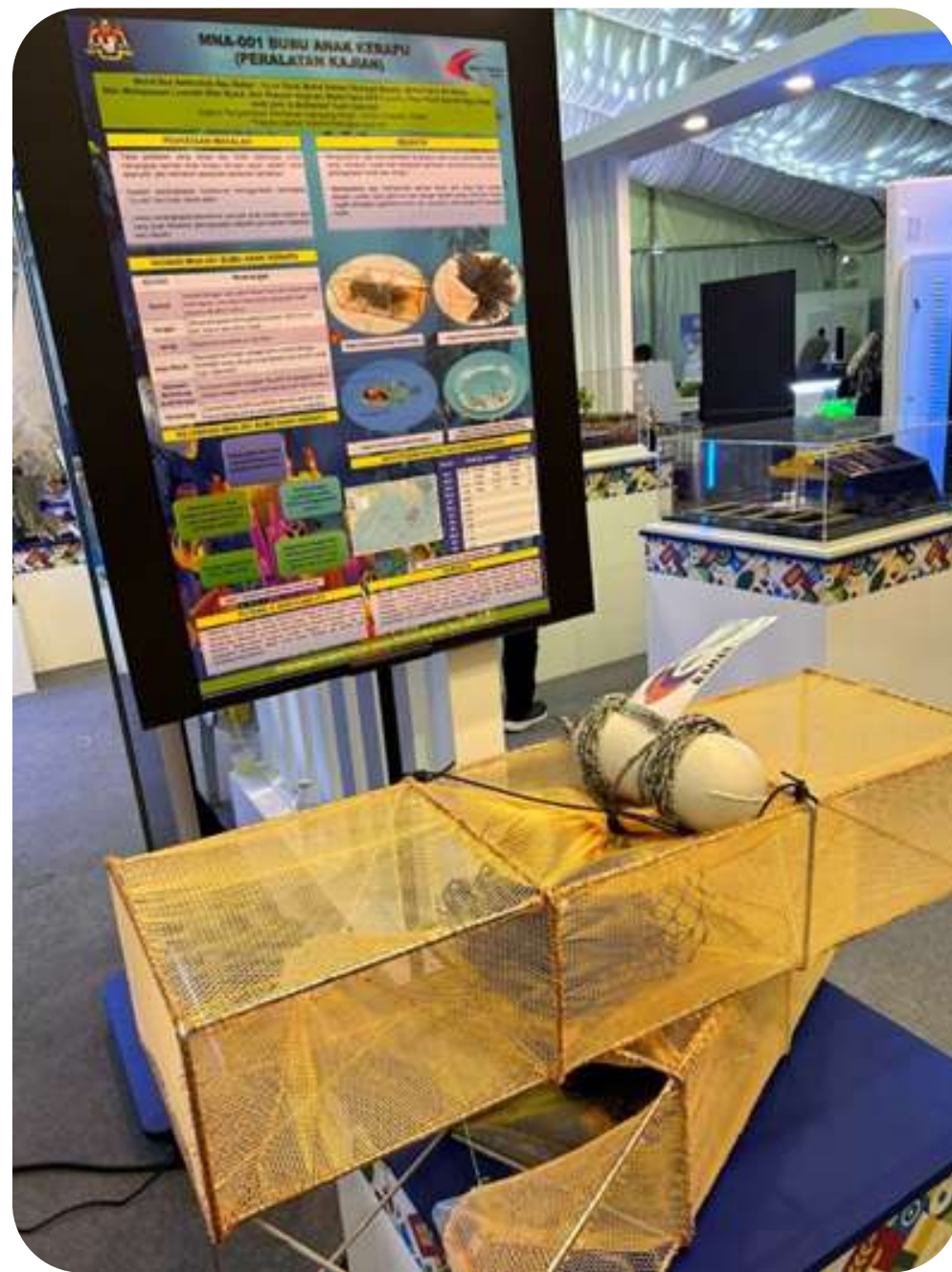
Pameran spesimen dan kajian penyu di sambutan Jubli Perak Ma'Daerah, Kemaman, 10 - 12 Ogos 2024



Pameran R&D sempena MCY Summit 2024, PWTC, Kuala Lumpur, 12-13 Ogos 2024



Pameran Pusat Penyelidikan Pentaksiran Impak, IPP Batu Maung di MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Pameran IPP Kg Acheh, Perak di MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Pameran oleh NaFiSH di MAHA 2024, MAEPS Serdang. 12-22 September 2024



Pameran oleh IPP Rantau Abang sempena MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Pameran oleh IPP Glami Lemi sempena MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Pameran oleh IPP Tg Demong sempena MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Pameran oleh IPP Gelang Patah sempena MAHA 2024, MAEPS Serdang, 12-22 September 2024



Pameran R&D NaFisH sempena Seminar Amalan Akuakultur Baik Peringkat Negeri Terengganu, 29 September 2024



Pameran Inovasi R&D dan buku terbitan IPP di Hari Perikanan Sedunia, Floria Putrajaya, 2-3 November 2024



Jelebu Agrofest 2024 di Dataran Pertang, Simpang Pertang, Negeri Sembilan, 7-8 November 2024

2.10 HUBUNGAN BILATERAL DAN MULTILATERAL ANTARA JABATAN/AGENSI, IPTA, IPTS, SYARIKAT SWASTA

Inisiatif Jabatan bagi menghubungkan dan memperkukuhkan kerjasama dengan pihak luar bagi penggunaan sumber yang optimum, input kepakaran dari luar dan penjimatan sumber. Kerjasama melibatkan aktiviti penyelidikan, penggunaan sumber di fasiliti DOF dan kakitangan luar menduduki premis/fasiliti DOF untuk menjalankan skop-skop tertentu. Ada beberapa jenis kerjasama

Bagi tujuan penggunaan sumber yang optimum, input kepakaran daripada luar dan penjimatan sumber, kerjasama dan hubungan bilateral atau multilateral dijalankan dengan pihak luar. Sepanjang tahun 2024, sebanyak 17 permohonan baharu telah diterima (Jadual 2.10.1). Kebanyakan permohonan baharu di peringkat permohonan dana dan hanya empat permohonan yang berjaya dimuktamadkan dengan penghasilan dan tandatangan dokumen MOU dan MOA. Selain itu sebanyak 5 surat aku janji telah ditandatangani dengan rakan strategik untuk tujuan validasi hasil penyelidikan di lapangan (Rajah 1).

Jadual 2.10.1 : Permohonan Kerjasama R&D yang diterima

Bil.	Nama	Pihak luar	Tarikh	Cadangan Tajuk
1	Dato' Nik Mod Amin Nik Abd	SDB Feed Industries Sdn Bhd	5/1/24	Penggunaan sisa rumah sembelihan (khususnya ofal ayam) sebagai sumber protein alternatif bagi ikan tilapia
2	Asst Prof Ir Dr Poo Balan Ganesan	Universiti Malaya	26/2/24	Development of a commercial size/scale micro-air-bubble generator for water aeration and mixing with prototype testing in aquaculture farming industries
3	Ts Dr Mohd Firdaus Mohd Ab Halim	Universiti Teknikal Malaysia Melaka	27/2/24	Penggunaan sisa sembelihan ayam yang akan dihasilkan sebagai pelet makanan ikan keli afrika
4	Assoc Prof Dr Mohd Fuad Miskon	INOCEM, International Islamic University Malaysia	28/2/24	Rare earth elements enhanced filtration: elevating the graphmagnetix filter's efficiency in microplastics removal for aquatic safety and human health
5	Dr Muhammad Afiq Mohamed Akbar	Universiti Putra Malaysia	13/3/24	Revealing distinctive molecular responses of saxitoxin-producing dinoflagellates to nutrient stress through full-length comparative transcriptome analysis: implications for sustainable ocean management
6	En Yan Neuhoff	Green Sreet Farm Sdn Bhd	14/3/24	Development of freshwater fish feed formulation suitable for auaponic culture system

Bil.	Nama	Pihak luar	Tarikh	Cadangan Tajuk
7	Dr Wan Mohd Fadli	Universiti Sultan Zainal Abidin	8/5/24	Biosumber dan industri makanan
8	Cik Rosshini Ravindran	Excelvite Sdn Bhd	28/5/24	Effectiveness of EVMarineGro on broodstock health, reproductive performance, and overall growth and survival rates of aquatic animals
9	Dr Siti Suhara Ramli	Universiti Teknologi MARA Malaysia	21/8/24	Effect of environmental factors on polysaccharides in green seaweed from natural and cultivated sources in coastal communities
10	En Ung Eng Huan	Makami Sdn Bhd	27/8/24	Projek penyelidikan gamat teripang
11	En Nor Azmi Abd Karim	Jabatan Kimia Malaysia	27/9/24	Penyelidikan biotoksin
12	Dr Adibi Rahiman Md Nor	Universiti Malaya	7/10/24	Enhancing climate resilience in aquaculture through integrated multi-trophic aquaculture and quorum sensing technology for abiotic-resistant beneficial aquatic communities

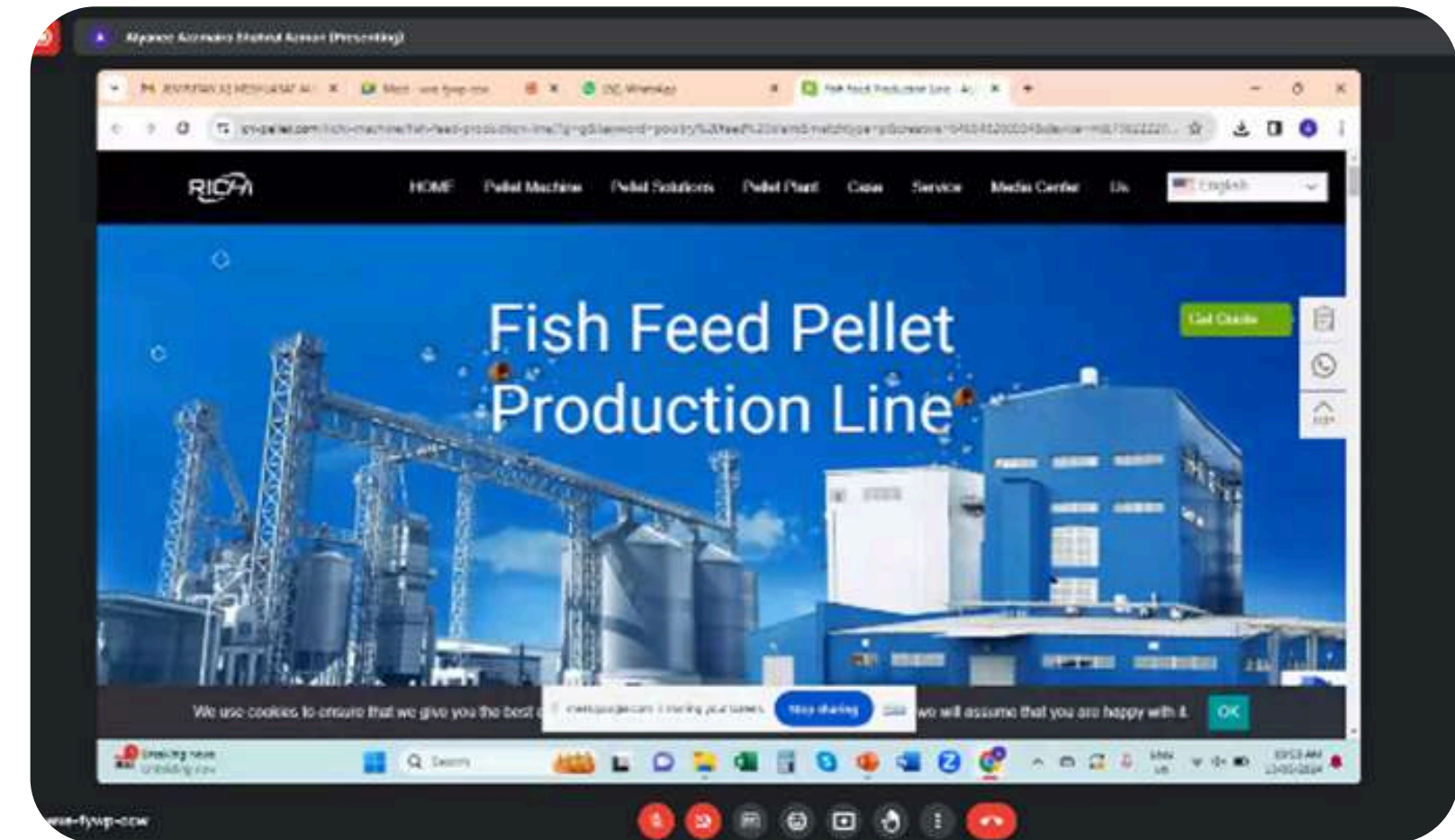
Bil.	Nama	Pihak luar	Tarikh	Cadangan Tajuk
13	Cik Chloe Lai	Greenwood Animal Nutrition	11/10/24	Enhancing costal ecosystems and seabed health by using ceraclean
14	Prof Qasim Ayub	Monash University	8/10/24	Konservasi genomik untuk spesies akuatik yang terancam di Malaysia
15	Pn Nur Shuhada Ariff	Blue Archipelago Berhad	15/11/24	Penternakan udang putih kaki merah dan penanaman latok
16	Dr Chiuan Yee Leow	University Sains Malaysia	15/11/24	Fish parasite-caused diseases and vaccine/ immunostimulant development
17	Dr Mohammad Anwar	University Sains Malaysia	2/12/24	Mitigasi ledakan alga berbahaya
13	Cik Chloe Lai	Greenwood Animal Nutrition	11/10/24	Enhancing costal ecosystems and seabed health by using ceraclean



Rajah 1: Ringkasan kerjasama R&D dengan pihak luar untuk tahun 2024



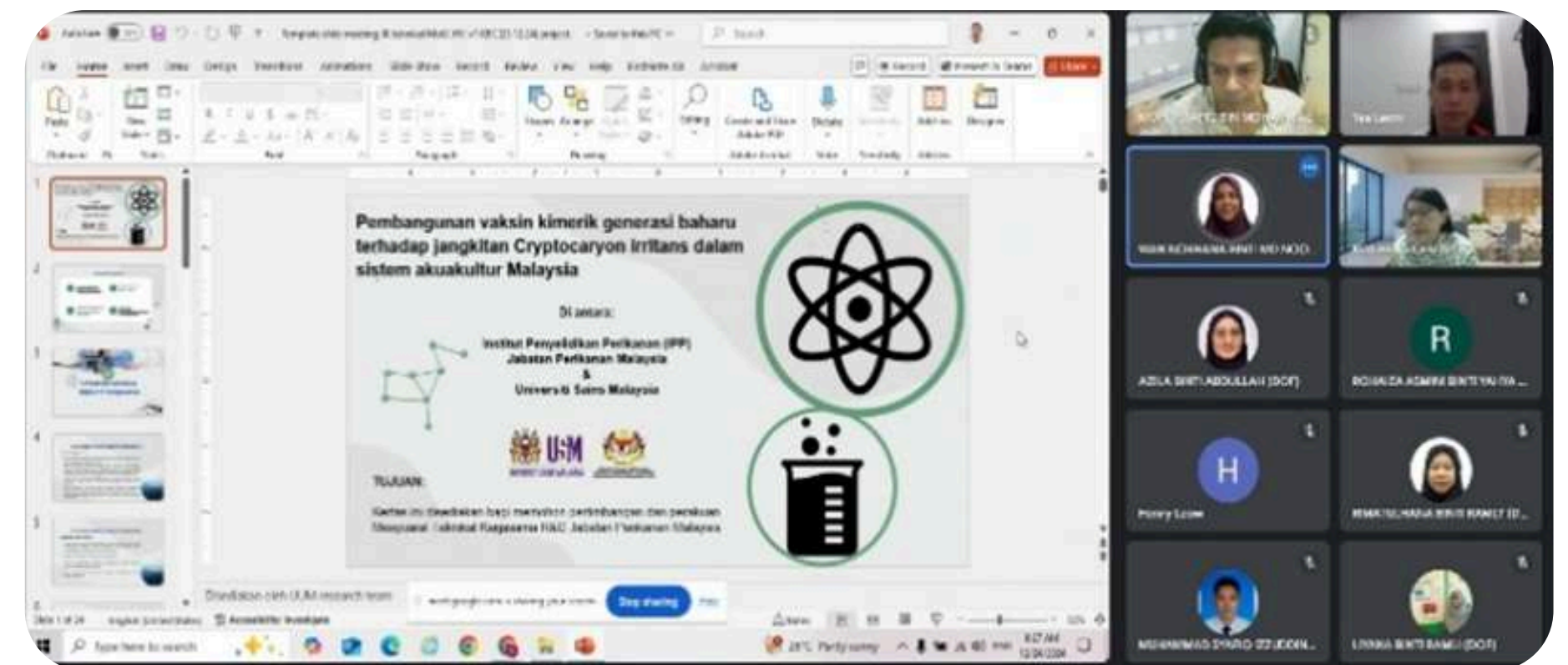
12/8/24 - Perbincangan dengan ExcelVite Sdn Bhd



13/3/24 - Perbincangan dengan SDB Feed Industries Sdn Bhd



9/10/24 - Perbincangan dengan Universiti Malaya



24/12/24- Perbincangan dengan Universiti Sains Malaysia



Majlis menandatangani MOU dengan Underwater World
Langkawi pada 28 Januari 2024



Majlis menandatangani MOA dengan MySA pada
19 September 2024

3.0 PEMINDAHAN TEKNOLOGI: MOD PENGKOMERSIALAN

Jadual 3.0 : Pra Pengkomersialan dan Pengkomersialan harta intelek IPP

	Inovasi/Teknologi	Syarikat/Penerima teknologi
Permohonan Baharu	Fabrikator mesin M-SPEX	AFT Smart Entreprise IM Biotech Aquaculture Sdn Bhd
	Fabrikator alat ConnectAqua2u: Smart Aquaculture System (Single and Multi-Stations)	Minda Automation Sdn Bhd
	Fabrikator Solar Cockle Sorter	Minda Automation Sdn Bhd
Pra-Pengkomersialan	PrimeEZeal	Dr Mat Vet Sdn Bhd
	SirehMax	Absolute Base Sdn Bhd
Pengkomersialan (sambungan)	Break and Protect 2 (Perangkap lintah marin)	3 Little Fish Sdn Bhd

4.0 PENUTUP

Tahun 2024 telah menjadi saksi kepada komitmen berterusan IPP dalam memperkukuh ekosistem pemindahan teknologi perikanan. Sepanjang tahun ini, IPP telah melaksanakan pelbagai aktiviti yang menyatukan penyelidikan, latihan, kerjasama strategik dan pengkomersialan, menjadikan hasil penyelidikan lebih dekat kepada industri dan masyarakat.

Melalui Mod A: Kegunaan Umum, sebanyak 154 khidmat nasihat teknikal telah diberikan, mencerminkan kepercayaan pelbagai pihak terhadap kepakaran IPP. Sejumlah 65 pelajar pelatih industri (termasuk pelajar ijazah lanjutan – MSc dan PhD) telah dibimbing, memperkukuh kesinambungan ilmu dan pembangunan modal insan. Aktiviti seperti seminar, webinar, kursus teknikal, bengkel, ceramah dan pameran R&D telah dilaksanakan secara aktif, menjadikan IPP sebagai pusat rujukan dan penyebaran ilmu yang dinamik.

Dalam Mod B: Pengkomersialan, sebanyak 6 inisiatif pengkomersialan dan pra-pengkomersialan telah digerakkan, menandakan langkah strategik ke arah membawa hasil penyelidikan ke pasaran. Usaha ini disokong oleh hubungan bilateral yang kukuh, termasuk 17 permohonan kerjasama R&D, serta pemeeteraian MOA dan MOU yang membuka ruang kepada kolaborasi rentas sektor.

Pencapaian ini bukan sekadar angka, tetapi cerminan kepada visi IPP dalam menjadikan inovasi sebagai pemacu kelestarian dan daya saing sektor perikanan. Ia menunjukkan bahawa pemindahan teknologi bukan hanya proses penyampaian maklumat, tetapi satu ekosistem yang hidup, di mana penyelidikan bertemu keperluan industri, dan ilmu berkembang bersama komuniti.

Menjelang RMKe13, IPP kekal komited untuk memperluas impak penyelidikan melalui pendekatan yang lebih inklusif, berfokus dan berdaya tahan. Semoga dokumen ini menjadi rujukan dan inspirasi kepada semua pemegang taruh dalam membina masa depan perikanan Malaysia yang lebih lestari, progresif dan berimpak tinggi.



**KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN KETERJAMINAN MAKANAN
JABATAN PERIKANAN MALAYSIA**

Institut Penyelidikan Perikanan (IPP)
11960 Batu Maung
Pulau Pinang
No. tel: 04-3563925/26
No. faks: 04-6262077
Emel: fri_helpdesk@dof.gov.my
Laman web: <https://fri.dof.gov.my>

e ISBN 978-967-2946-58-8



9 789672 946588