

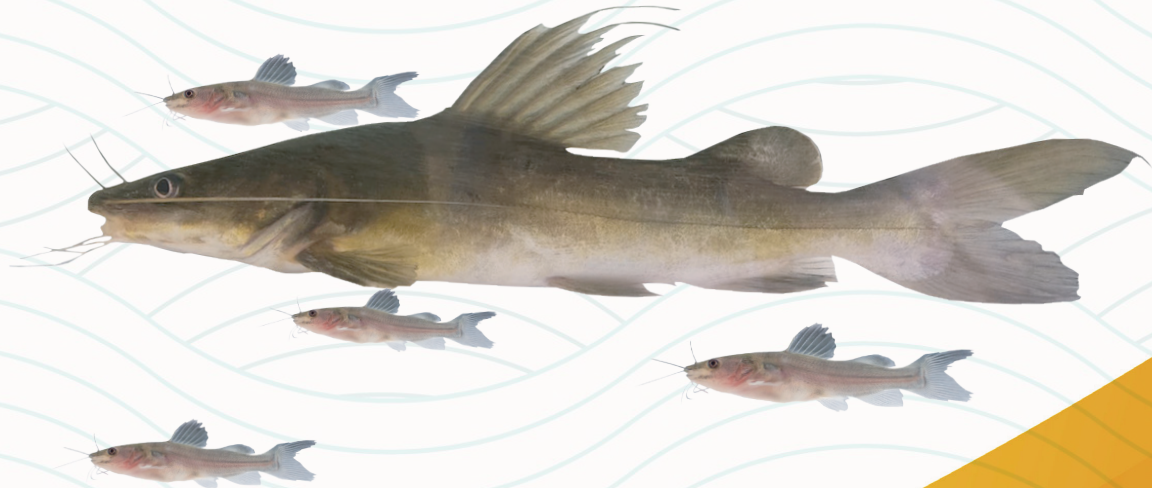


KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN KETERJAMINAN MAKANAN



MANUAL PEMBENIHAN DAN ASUHAN BAUNG

(Hemibagrus capitulum)



Mohamad Sufiyan Salmi
Siti Norita Mohamad
Haslawati Baharuddin
Chew Poh Chiang
Iftikhar Ahmad Abdul Rafi
Mustafa Asmuni

Cetakan Pertama 2024
First Print 2024

Hak Cipta/Copyright Institut Penyelidikan Perikanan (FRI), 2024

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian artikel, ilustrasi, dan isi kandungan buku ini dalam apa jua 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.

All rights reserved. No part of the articles, illustrations and contents of this publication may be reproduced in any form and by any means, electronic, photocopying, mechanical, recording or otherwise without prior permission of the Director General of Fisheries Malaysia. Negotiations are subject to the calculation of royalty or honorarium.

Diterbitkan oleh/ Published by

INSTITUT PENYELIDIKAN PERIKANAN
Fisheries Research Institute
11960 Batu Maung, Pulau Pinang.
Tel: +604-6263925
Fax: +604-6262210
Website: www.fri.gov.my
Email: helpdesk@fri.gov.my



Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan
Perpustakaan Negara Malaysia
Rekod katalog untuk buku ini boleh didapati
dari Perpustakaan Negara Malaysia
ISBN 978-967-2946-46-5

Dicetak oleh/ Printed by

Visual Print Sdn Bhd.
No. 47, 47-1, Jalan Damai Raya 1,
Alam Damai, Cheras
56000 Kuala Lumpur

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah, dengan izin-Nya dapatlah manual ini diterbitkan hasil daripada program di bawah Rancangan Malaysia Ke-12 di bawah tajuk Penyelidikan, Pembangunan Dan Pengkomersilan Teknologi Akuakultur Mapan (P21300040170501).

Pengarang ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada Ketua Pengarah, Jabatan Perikanan Malaysia, YBhg. Dato' Adnan bin Hussain, Pengarah Kanan, Institut Penyelidikan Perikanan, YBrs Dr. Azhar bin Hamzah dan Pengarah Inprokom, YBrs. Dr. Wan Norhana Md Noordin atas bimbingan dan sokongan yang diberikan untuk penulisan manual ini. Setinggi-tinggi penghargaan juga kepada semua kakitangan Unit Perikanan Darat, iaitu Cik Shafarizan binti Mohd Shatar, Encik Khairwardi bin Mhd Khaidir, Encik Shaharudin bin Ramli dan Encik Awaludin bin Salim, tidak lupa juga kepada Puan Amirah Fatimah binti Md Nordin di Unit Ikan Hiasan, Pembantu Penyelidik MySTEP Encik Nurshazwan bin Ja'far (1 Mac 2022-31 Disember 2022) dan Cik Nurul Syafinaz binti Ab Latib (13 Mac 2023-31 Disember 2023) yang banyak membantu dalam projek penyelidikan ini. Penghargaan juga diucapkan kepada pegawai dan kakitangan IPP Glami Lemi terutama dari Unit Pembiakan dan Ternakan yang banyak berkongsi pengalaman dan memberi maklumbalas yang membina.

Harapan kami, agar manual ini dapat dimanfaatkan oleh pengusaha ternakan baung untuk memulakan penghasilan benih mereka sendiri seterusnya menyumbang kepada peningkatan produktiviti akuakultur ikan air tawar negara.

Terima kasih.

Mohamad Sufiyan bin Salmi
Dr Siti Norita binti Mohamad
Dr Haslawati binti Baharuddin
Dr Chew Poh Chiang
Iftikhar Ahmad bin Abdul Rafi
Mustafa bin Asmuni

SENARAI KANDUNGAN

Kata Pengantar Pengarah Kanan	i
Prakata	ii
Isi Kandungan	iii
1.0 PENDAHULUAN	1
1.1 Pengenalan	1
1.1.1 Ikan Baung <i>Hemibagrus</i> di Malaysia	2
1.1.2 Potensi Sebagai Spesies Akuakultur	3
1.2 Pengkelasan Taksonomi Ikan Baung	4
1.3 Sifat-sifat Biologi Am	5
1.3.1 Morfologi Baung <i>Hemibagrus capitulum</i>	5
1.3.2 Habitat dan Tabiat Pemakanan	6
1.3.3 Tabiat Pembiakan	6
2.0 PENGURUSAN INDUK	8
2.1 Perolehan Induk dan Domestikasi	8
2.1.1 Aklimatisasi Induk Baung	8
2.1.2 Proses Penandaan Induk Baung	9
2.1.3 Pemakanan Induk	9
2.2 Pemilihan Induk	10
2.2.1 Saiz Induk dan Anggaran Bilangan Telur (Penentuan Fekunditi)	11
2.2.2 Perkembangan Gonad Ikan Baung	12
2.2.3 Pengenalpastian Jantina	12
2.2.4 Dimorfisme Jantina	13
2.3 Persediaan Tangki Pembiakan	15
3.0 TEKNIK PEMBIAKAN ARUHAN	17
3.1 Penyediaan Calon Induk	17
3.2 Suntikan Hormon	18
3.3 Proses Peliritan dan Persenyawaan Telur	18
3.4 Kekangan dalam Pembiakan Aruhan	20
3.5 Ciri-ciri Unik Sperma Ikan Baung	20

3.5.1	Ciri Fizikal Sperma	21
3.5.2	Kepekatan Sperma	22
3.5.3	Tempoh Masa Motiliti Sperma	22
3.5.4	Teknik Simpanan Sperma Jangka Masa Pendek	22
4.0	PERKEMBANGAN REGA	24
5.0	ASUHAN BENIH BAUNG	25
5.1	Pemberian Makanan Hidup	26
5.2	Pemberian Makanan Rumusan	26
5.3	Asuhan Rega di dalam Hapa	27
5.4	Penggredan dan Edaran Benih	29
6.0	PENGURUSAN KESIHATAN IKAN BAUNG	30
6.1	Penyakit Bakteria	30
6.2	Penyakit Parasit	31
6.3	Pemerhatian Ternakan	33
6.4	Rawatan Ikan	33
7.0	KESIMPULAN	35
8.0	RUJUKAN	35



KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN KETERJAMINAN MAKANAN

Institut Penyelidikan Perikanan (IPP)

11960 Batu Maung

Pulau Pinang

No tel: 04-6263925/26

No faks: 04-6262210

Email: fri_helpdesk@dof.gov.my

Laman web: <https://fri.dof.gov.my>

ISBN 978-967-2946-46-5



9 789672 946465