



ANCIENT CREATURES

Dragonflies and Damselflies of Malaysia

MALAYSIA BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM (MyBIS)

Serangga Purba: Papatung dan Papatung Jarum di Malaysia

disunting oleh

Chee Yen Choong
Yasser Mohamed Arifin
Nurfarhana Hizan Hijas

Cetakan Pertama / First Printing, 2018

Hak Cipta / Copyright Kementerian Air Tanah dan Sumber Asli

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing

Diterbitkan di Malaysia oleh / Published in Malaysia by
Kementerian Air Tanah dan Sumber Asli,
Wisma Sumber Asli, No.25 Persiaran Perdana, Presint 4,
62574 Putrajaya, Malaysia

Atur huruf dan cetakan oleh / Typeset and printed by
Eworks Creative
No. 4A Kedai PLB Teras Jernang, Jalan P1A,
43650, Bandar Baru Bangi, Selangor D.E.
Malaysia
hello@eworks.com.my

Perpustakaan Negara Malaysia

Data-Pengkatalogan-dalam Penerbitan/
Dataloguing-in-Publication Data

Ancient Creatures: Dragonflies and Damselflies of Malaysia - Malaysia Biodiversity Information System.
Disunting oleh: Chee Yen Choong, Yasser Mohamed Arifin, Nurfarhana Hizan Hijas

eISBN 978-967-0250-27-4
ISBN 978-967-0250-29-8



595 73309595
ANC

Ancient Creatures

Dragonflies and Damselflies of Malaysia

MALAYSIA BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM (MyBIS)

Serangga Purba: Papatung dan Papatung Jarum di Malaysia



PUSTAKA PERDANA



1011767

KEMENTERIAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI
MINISTRY OF WATER, LAND AND NATURAL RESOURCES

www.kats.gov.my

2018



PENYUMBANG

CONTRIBUTORS

PENASIHAT PROJEK

Project Advisors

Dato' Dr Tan Yew Chong
Dato' Haji Suhaimi Haji Mamat
Dato' Wan Mazlan Wan Mahmood
Dr Megat Sany Megat Ahmad Supian
Dr Azalia Mohamed

PENYUNTING

Editors

Dr Chee Yen Choong
Yasser Mohamed Arifin
Nurfarhana Hizan Hijas

PASUKAN PENGURUSAN PROJEK

Project Management Team

Dr Khairul Naim Adham, Noor Ashikin Mohamad, Abdul Razak Mohd Nor Rasid, Ajla Rafidah Baharom, Badrul Amin Jaffar, Hamidah Mamat, Tan Kok Kiat, Ahmad Amir Firdaus Mad Apani dan Norayuni Ramlee.



KANDUNGAN

CONTENTS

6	KATA PENGANTAR <i>Foreword</i>
8	PENGENALAN <i>Introduction</i>
10	PENETASAN LARVA <i>Larval Emergence</i>
14	PANDUAN MENGGUNAKAN BUKU <i>User Guide Book</i>
16	PEPATUNG JARUM <i>Damselflies</i>
70	PEPATUNG <i>Dragonflies</i>
110	RUJUKAN <i>References</i>
112	INDEKS <i>Index</i>
114	BIODATA <i>Biodata</i>
116	KUMPULAN PENGURUSAN PROJEK <i>Project Management Team</i>

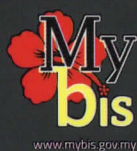


Buku ini mengandungi maklumat yang terkini tentang kekayaan spesies pepatung dan pepatung jarum di Malaysia yang dipersembahkan secara jelas dan menarik. Gambar-gambar yang terbaik telah dipilih untuk menyerikan halaman buku ini, lengkap dengan kod QR maklumat tambahan di laman sesawang Malaysia Biodiversity Information System (MyBIS). Tujuan laman sesawang ini adalah untuk menjadikan pusat repositori yang merangkumi maklumat kepelbagaian biologi di Malaysia.

Hampir 400 spesies Odonata yang terkandung dalam 17 famili boleh dijumpai di Malaysia. Sekurang-kurangnya 180 spesies merupakan pepatung dan 210 spesies merupakan pepatung jarum. Buku siri kepelbagaian biologi 'Ancient Creatures: Dragonflies and Damselflies of Malaysia' memaparkan sejumlah 69 spesies pepatung dan 73 spesies pepatung jarum yang kebanyakannya boleh didapati di seluruh Malaysia.

This book presents the latest information on the richness of dragonflies and damselflies species in Malaysia. Enrich with carefully selected pictures, this book also includes QR codes linking to additional information on the Malaysia Biodiversity Information System (MyBIS) website. This website purpose is to become an online repository centre that includes information on Malaysian biological diversity.

Nearly 400 species of Odonata contained in 17 families can be found in Malaysia. At least 180 species are dragonflies and 210 species are damselflies. This MyBIS book series 'Ancient Creatures: Dragonflies and Damselflies of Malaysia' highlights a total of 69 species of dragonflies and 73 species of damselflies which can be found throughout Malaysia.



www.mybis.gov.my



Kementerian Air, Tanah dan
Sumber Asli



ISBN 978-967-0250-29-8



9 789670 250298