

MENGENAL PENYU DAN UPAYA KONSERVASINYA DI INDONESIA



www.penerbitbukumurah.com

Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit



www.penerbitbukumurah.com

**Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit**

PENERBIT KBM INDONESIA adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air Indonesia. Serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku.

MENGENAL PENYU DAN UPAYA KONSERVASINYA DI INDONESIA

*Copyright © 2022 By Dewi Elfidasari
All rights reserved*

ISBN : **978-623-499-094-2**
14 x 21 cm, xii + 110 halaman
Cetakan ke-1, November 2022

Penulis : **Dewi Elfidasari**
Desain Sampul : **Aswan Kreatif**
Tata Letak : **Ainur Rochmah**
Editor Naskah : **Dr. Muhamad Husein Maruapey, Drs., M.Sc.**
Background buku di ambil dari <https://www.freepik.com/>

Diterbitkan Oleh:

PENERBIT KBM INDONESIA

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

Banguntapan, Bantul-Jogjakarta (Kantor I)

Balen, Bojonegoro-Jawa Timur, Indonesia (Kantor II)

081357517526 (Tlpn/WA)

Website : <https://penerbitkbm.com> | www.penerbitbukumurah.com

Email : karyabaktimakmur@gmail.com

Distributor : <https://toko.penerbitbukujogja.com>

Youtube : Penerbit KBM Sastrabook

Instagram : [@penerbit.kbm](https://www.instagram.com/penerbit.kbm) | [@penerbitbukujogja](https://www.instagram.com/penerbitbukujogja)

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

Tanpa izin dari penerbit

Kata Pengantar

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillahirobbil alaamiin, segala puji bagi Allah azza wa jalla atas berkat rahmat dan karunia-Nya buku **Mengenal Penyu dan Upaya Konservasinya di INDONESIA** ini berhasil diselesaikan dengan baik. Buku ini berisi sejumlah informasi yang berkaitan dengan penyu sebagai salah satu hewan reptil yang hidup pada perairan laut serta dilindungi baik secara internasional maupun secara nasional.

Penyu merupakan satwa yang menghabiskan sebagian besar hidupnya dengan mengarungi lautan. Saat ini penyu menghadapi berbagai ancaman di sepanjang siklus hidupnya mulai dari fase telur hingga dewasa. Hal ini menyebabkan populasi penyu semakin menurun drastis dan berpotensi menyebabkan kepunahan. Untuk itu perlu dilakukan upaya penyebaran informasi yang menjelaskan jenis-jenis penyu di Indonesia, peranannya di ekosistem perairan laut serta ancaman, penyebab penurunan populasinya serta upaya yang harus dilakukan untuk menjaga kelestariannya di bumi. Salah satu cara yang dilakukan adalah dengan melalui penerbitan buku ini.

Semoga buku **Mengenal Penyu dan Upaya Konservasinya di Indonesia** ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat luas untuk mengenal jenis-jenis penyu yang bertelur di wilayah pesisir pantai Indonesia, serta upaya konservasi yang dilakukan untuk mencegah kepunahannya.

Aamiin Aamiin Yaa Robbal Alaamiin

Alhamdulillahirobbil 'alaamiin

Jakarta, Oktober 2022

Penulis



www.penerbitbukumurah.com

**Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit**

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
PENDAHULUAN	1
PERBEDAAN PENYU DAN KURA-KURA	7
JENIS PENYU DI DUNIA	13
• Penyu Belimbing (<i>Dermochelys coriacea</i> Vandell, 1761)	21
• Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i> Linnaeus, 1785)	25
• Penyu Lekang (<i>Lepidochelys olivacea</i> Eschscholtz, 1829).....	29
• Penyu Pipih (<i>Natator depressus</i> Garman, 1880)	33
• Penyu Sisik (<i>Eretmochelys imbricata</i> Eschscholtz, 1829)	37
• Penyu Tempayan (<i>Caretta caretta</i> Linnaeus, 1758).....	41
• Penyu Kempii (<i>Lepidochelys kempii</i>)	45
STATUS KONSERVASI PENYU DI INDONESIA	49
PENYU SEBAGAI INDIKATOR PERAIRAN	57
UPAYA KONSERVASI PENYU DI INDONESIA	63

**KAWASAN KONSERVASI DAN PENANGKARAN PENYU DI
INDONESIA69**

REFERENSI93

TENTANG PENULIS..... 109



www.penerbitbukumurah.com

**Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit**

Daftar Gambar

Gambar 1.	Siklus hidup penyu	3
Gambar 2.	Teritip yang menempel pada karapas penyu	11
Gambar 3.	Tujuh jenis penyu di dunia.	15
Gambar 4.	Cara pemberian nomor sisik pada karapas penyu ...	16
Gambar 5.	Penamaan sisik pada A. Karapas, B. Plastron.	17
Gambar 6.	Jumlah dan letak cakar pada <i>flipper</i> penyu	17
Gambar 7.	Pemberian nama sisik pada bagian kepala penyu ...	18
Gambar 8.	Perbedaan penyu berdasarkan karakter bentuk dan susunan sisik pada kepala, karapas dan plastron....	19
Gambar 9.	Penyu belimbing.....	21
Gambar 10.	Morfologi penyu belimbing	22
Gambar 11.	Penyu hijau <i>Chelonia mydas</i>	25
Gambar 12.	Penyu lekang <i>Lepidochelys olivacea</i>	29
Gambar 13.	Penyu Pipih <i>Natator depressus</i>	33
Gambar 14.	Penyu Sisik <i>Eretmochelys imbricata</i>	37
Gambar 15.	Penyu Tempayan <i>Caretta caretta</i>	41
Gambar 16.	Penyu Kempis <i>Lepidochelys kempii</i>	45
Gambar 17.	Status konservasi penyu di Indonesia	50
Gambar 18.	Rantai makanan dalam ekosistem lamun	59
Gambar 19.	Perjalanan konservasi penyu di Indonesia	65
Gambar 20.	Peta konservasi penyu di Indonesia.....	71



www.penerbitbukumurah.com

**Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit**

Daftar Tabel

Tabel 1. Perbedaan kura-kura dan penyu9



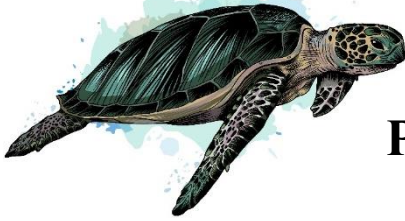
www.penerbitbukumurah.com

Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit



www.penerbitbukumurah.com

**Dilarang keras, mencetak naskah
hasil layout ini tanpa seijin Penerbit**



PENDAHULUAN

PENYU adalah satwa laut yang dapat ditemukan pada semua samudera di dunia. Penyu merupakan salah satu hewan purba yang masih hidup sampai sekarang. Menurut data para ilmuwan, penyu sudah ada sejak akhir zaman Jura (145 - 208 juta tahun yang lalu) atau seusia dengan dinosaurus. Pada masa itu Archelon, yang berukuran panjang badan enam meter, dan Cimochelys telah berenang di laut purba seperti penyu masa kini¹.

Penyu memiliki sepasang tungkai depan yang berupa kaki pendayung yang memberinya ketangkasan berenang di dalam air. Walaupun seumur hidupnya berkelana di dalam air, sesekali hewan yang masuk dalam kelompok vertebrata, kelas reptilia itu tetap harus sesekali naik ke permukaan air untuk mengambil napas. Hal tersebut disebabkan karena penyu bernapas dengan paru-paru².

Penyu merupakan satwa berumur panjang. Secara umum, usia penyu berkisar antara 30-50 tahun, namun sejumlah peneliti telah memperoleh data penyu yang berusia 150 tahun^{3,4}. Faktor-faktor yang mempengaruhi panjangnya usia penyu hingga saat ini masih dipelajari oleh para peneliti. Salah satu

¹ Salmon. 2022

² [Seaworld parks & Entertainment]. 2022

³ Traver J. 2019

⁴ [WWF]. 2022

faktor yang diduga berpengaruh terhadap usia penyu adalah proses metabolisme pada penyu berlangsung lambat. Proses ini merupakan perubahan dari makanan yang dikonsumsi menjadi energi.

Lambatnya proses metabolisme menyebabkan pembentukan dan pemanfaatan energi terjadi secara perlahan. Hal ini menyebabkan penyu dapat bertahan hidup lebih lama tanpa makanan, karena proses konversi makanan menjadi energi membutuhkan waktu yang lama. Selain itu penyu termasuk satwa yang bergerak secara lambat, sehingga energi yang dibutuhkan untuk melakukan proses pergerakan juga lebih sedikit⁵.

Selain memiliki metabolisme yang lambat, penyu juga memiliki cangkang yang berfungsi melindungi tubuh dari predator. Cangkang pada penyu terdiri dari karapas (tempurung pada bagian punggung) dan plastron (pada bagian perut/abdomen). Baik karapas dan plastron tersusun dari lapisan pelat bertanduk yang disebut sisik. Karakter sisik yang melapisi cangkang penyu adalah kuat, fleksibel, tidak mudah rapuh, memiliki bentuk dan pola yang berbeda tergantung dari jenis penyu⁶.

Penyu adalah satwa migran, yang mampu berpindah tempat (melakukan migrasi) dalam jarak ribuan kilometer antara daerah tempat mencari makan dan tempat bertelur. Umumnya satwa ini bermigrasi dengan jarak yang cukup jauh dengan waktu yang tidak terlalu lama. Jarak 3.000 kilometer diperkirakan dapat ditempuh dalam kurun waktu 58-73 hari. Penyu juga diketahui menghabiskan waktunya di laut,

⁵ Chaeroni F. 2016

⁶ [Yayasan Penyu]. 2019