





PANDUAN IDENTIFIKASI REPTIL DAN AMFIBI DILINDUNGI DI INDONESIA



NATHAN RUSLI



PANDUAN IDENTIFIKASI REPTIL DAN AMFIBI

DILINDUNGI DI INDONESIA

Penulis: Nathan Rusli

Penyunting: Iri Gill, Agnes Indah Pratiwi

Ilustrasi: Nathan Rusli

Foto: Nathan Rusli, kecuali disebutkan yang lain.

Tata Letak: Nathan Rusli









Sampul depan: Morelia viridis ©Jungle Diaries

Sampul Belakang: Varanus indicus (atas) ©Jungle Diaries,

Simalia boeleni (bawah) ©Nathan Rusli

Halaman depan: Crocodylus porosus ©Nathan Rusli

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	01
BAB 1 - ULAR DAN KADAL BAB 2 - KURA-KURA DAN PENYU BAB 3 - BUAYA BAB 4 - AMFIBI	03 31 59 67
DAFTAR PUSTAKA	70
UCAPAN TERIMA KASIH	72

PENDAHULUAN

Reptil dan amfibi (herpetofauna) merupakan salah satu kelompok satwa liar yang saat ini masih belum terlalu dikenal oleh masyarakat. Manajemen herpetofauna sangat jauh berbeda dari mamalia dan burung, yang selama ini menjadi fokus utama upaya konservasi di Indonesia.

Buku ini adalah sebuah panduan identifikasi yang bertujuan untuk membantu petugas dalam mengidentifikasi jenis-jenis reptil dan amfibi dilindungi di Indonesia. Daftar jenis herpetofauna yang dilampirkan pada buku ini adalah berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia No. P.20/MENLHK/SETJEN/KUM.1/6/2018.

Panduan identifikasi ini dibuat dalam rangka RAM (*Reptile and Amphibian Management*) Workshop, yang diselenggarakan di Pusat Penyelamatan Satwa Cikananga, 30 Juli - 02 Agustus 2019. Kegiatan ini merupakan kolaborasi antara Balai Konservasi Sumber Daya Alam, Yayasan Herpetofauna Indonesia, PPS Cikananga dan Chester Zoo, yang bertujuan untuk meningkatkan kapasitas SDM yang terlibat dalam penyitaan dan penyelamatan satwa liar, terutama reptil dan amfibi, yang diperdagangkan secara ilegal.

Karena buku ini dirancang untuk membantu petugas konservasi (yang belum tentu memiliki keterampilan dalam menangani herpetofauna) agar dapat mengidentifikasi jenis-jenis dilindungi, semua ciri-ciri identifikasi dibuat semudah mungkin untuk dilihat (bila memungkinkan, dari jarak jauh) tanpa harus melihat karakter morfologi yang cukup sulit (misal; menghitung sisik, morfometri, dsb). Gambar-gambar yang jelas juga disertakan untuk mempermudah identifikasi.

Semoga buku ini dapat memberi manfaat bagi praktisi konservasi di Indonesia.



BAB 1 ULAR DAN KADAL

Malayopython timoriensis	04	Varanus melinus	24
Morelia viridis	06	Varanus nebulosus	26
Python bivittatus	08	Varanus similis	28
Simalia boeleni	10	Varanus togianus	29
Chlamydosaurus kingii	12		
Lanthanotus borneensis	13		
Varanus auffenbergi	14		
Varanus timoriensis	15		
Varanus beccarii	16		
Varanus boehmei	17		
Varanus prasinus	18		
Varanus reisingeri	19		
Varanus panoptes	20		
Varanus indicus	21		
Varanus komodoensis	22		

ULAR SANCA TIMOR

Malayopython timoriensis

Nama Lokal: Sanca Timor Nama Inggris: Timor Python

Penyebaran di Indonesia: Timor, Flores

Identifikasi: Jenis ini merupakan sanca dengan ukuran yang cukup ramping dibandingkan jenis lainnya. Warna tubuhnya emas-kekuningan di bagian depan, dan memudar menjadi cokelat keabu-abuan mulai dari pertengahan badan sampai ekor. Ular ini memiliki corak burik berwarna gelap, yang dimulai dari kepala dan semakin memudar di pertengahan badan.





ULAR SANCA HIJAU

Morelia viridis

٦٤

Nama Lokal: Sanca Hijau, Chondro Nama Inggris: Green Tree Python

Penyebaran di Indonesia: Kep. Aru, Papua

Identifikasi: Jenis ini hidup di pohon, dan memiliki posisi bertengger yang khas, seperti huruf "U" (halaman sebelah). Kepala tidak berbentuk segitiga, tubuhnya kokoh dan berotot. Ular dewasa memiliki warna dasar hijau, dengan bercak putih, kuning, dan/atau kebiruan (bervariasi antara populasi). Anakan memiliki warna dasar kuning atau merah, dengan bercak cokelat dan/atau putih.







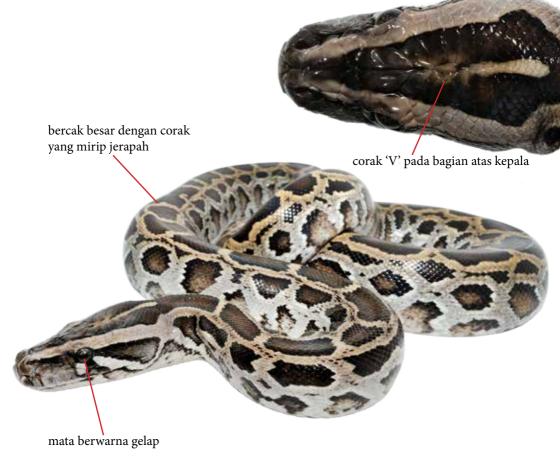
ULAR SANCA BODO

Python bivittatus

Nama Lokal: Sanca Bodo, Molu Nama Inggris: Burmese Python

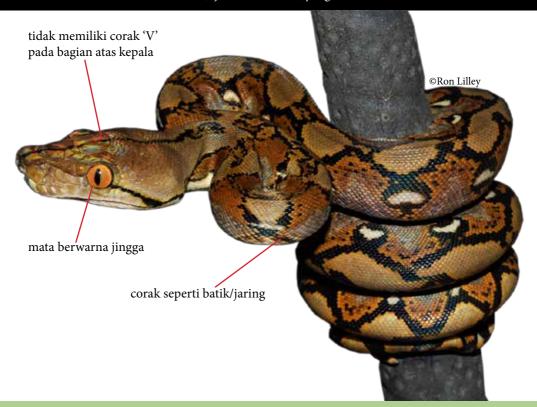
Penyebaran di Indonesia: Jawa, Bali, Sulawesi

Identifikasi: Tubuh kokoh dan berotot. Memiliki corak seperti huruf 'V' pada bagian atas kepala. Bercak besar (mirip dengan jerapah) berwarna cokelat dibatasi garis krem/cokelat muda. Matanya berwarna gelap, berbeda dengan sanca batik/sanca kembang (*Malayopython reticulatus*) yang tidak dilindungi, yang memiliki corak seperti batik/jaring, dan mata berwarna jingga. Variasi warna albino jenis ini sering diperdagangkan, yang memiliki bercak kuning yang dibatasi warna putih.





Variasi warna albino ular Sanca Bodo (Python bivittatus) yang DILINDUNGI.



Sanca Kembang/ Sanca Batik (*Malayopython reticulatus*)
TIDAK DILINDUNGI

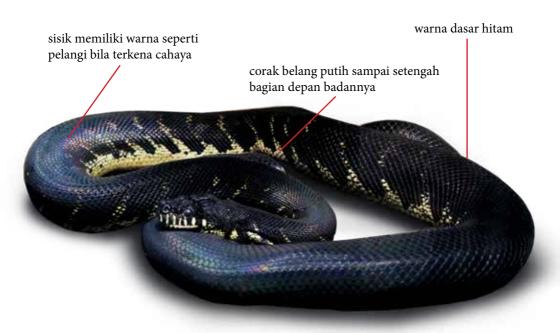
ULAR SANCA BULAN

Simalia boeleni

Nama Lokal: Sanca Bulan, Sanca Hitam

Nama Inggris: Boelen's Python Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Kepala besar, moncong pendek, tubuh kokoh dan berotot. Ular dewasa memiliki berwarna dasar hitam dengan corak belang putih sampai setengah depan badannya, yang semakin pudar ketika semakin jauh dari kepala. Memiliki belang putih pada bibir. Sisiknya bila terkena cahaya memiliki permainan warna seperti pelangi. Anakan ular ini memiliki belang cokelat-kemerahan dengan warna dasar krem.



Sanca Bulan dewasa







Sanca Karpet (Morelia spilota)
TIDAK DILINDUNGI

SOA PAYUNG

Chlamydosaurus kingii

Ť,

Nama Lokal: Soa Payung Nama Inggris: Frilled Lizard Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Ciri khas jenis ini adalah lipatan kulit yang berada di lehernya. Ketika merasa terancam, kadal ini akan membuka lipatan kulitnya agar terlihat lebih besar. Tubuhnya berwarna abu-abu kecokelatan, dengan bintik-bintik gelap yang tersebar secara acak.



BIAWAK KALIMANTAN

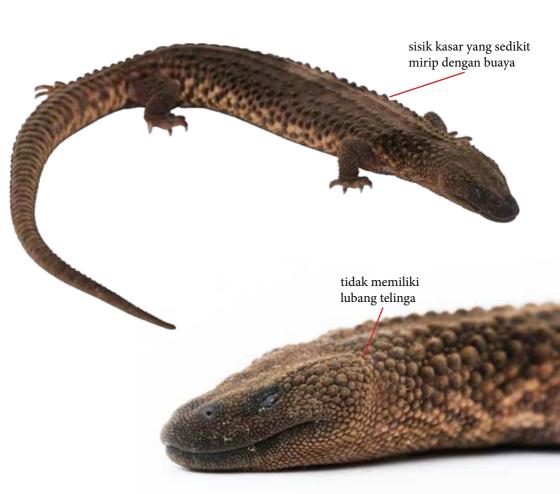
Lanthanotus borneoensis



Nama Lokal: Biawak Kalimantan, Biawak Tuli

Nama Inggris: Borneo Earless Monitor Penyebaran di Indonesia: Kalimantan

Identifikasi: Kadal aneh ini bukanlah biawak (Varanidae) namun termasuk dalam famili tersendiri (Lanthanotidae). Kadal ini sangat unik dan mudah untuk di identifikasi, dia memiliki sisik kasar sedikit mirip dengan buaya, namun tidak memiliki moncong panjang dan gigi yang ter-ekspos seperti seekor buaya. Kadang disebut juga sebagai biawak tuli karena kadal ini tidak memiliki lubang telinga.



BIAWAK ROTE

Varanus auffenbergi

Nama Lokal: Biawak Rote

Nama Inggris: Peacock Monitor, Auffenberg's Monitor

Penyebaran di Indonesia: P. Rote

Identifikasi: Biawak berukuran kecil, sangat mirip dengan *V. timoriensis*. Pada bagian punggung, jenis ini memiliki corak berbentuk 'donat' yang berwarna abu-abu kebiruan, dibatasi warna hitam, yang membentuk pola yang simetris dan lebih besar daripada corak serupa pada *V. timoriensis* yang memiliki corak 'donat' yang berwarna krem, yang pada batasannya berwarna cokelat tua. Bagian perut jenis ini tidak bercorak, sedangkan *V. timoriensis* memiliki perut bercorak burik. Pada bagian muka di bawah mata, jenis ini berwarna terang (krem, putih), sedangkan *V. timoriensis* berwarna gelap (cokelat tua, kehitaman).

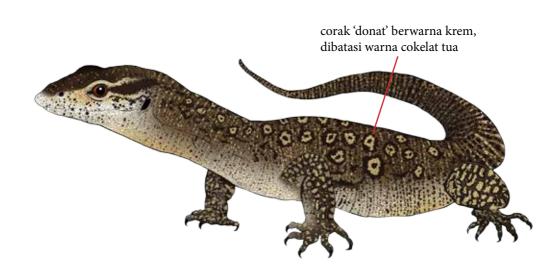


BIAWAK TIMOR

Varanus timorensis

Nama Lokal: Biawak Timor Nama Inggris: Timor Monitor Penyebaran di Indonesia: Timor

Identifikasi: Biawak berukuran kecil, sangat mirip dengan *V. auffenbergi*. Pada bagian punggung, jenis ini memiliki corak berbentuk 'donat' yang berwarna krem, dibatasi warna cokelat tua, yang membentuk pola yang simetris dan lebih kecil daripada corak serupa pada *V. auffenbergi* yang memiliki corak 'donat' yang berwarna abu-abu kebiruan, yang pada batasannya berwarna hitam. Bagian perut jenis ini bercorak burik, sedangkan *V. auffenbergi* memiliki perut yang tidak bercorak. Pada bagian muka di bawah mata, jenis ini berwarna gelap (cokelat tua, kehitaman), sedangkan *V. auffenbergi* berwarna terang (krem, putih).



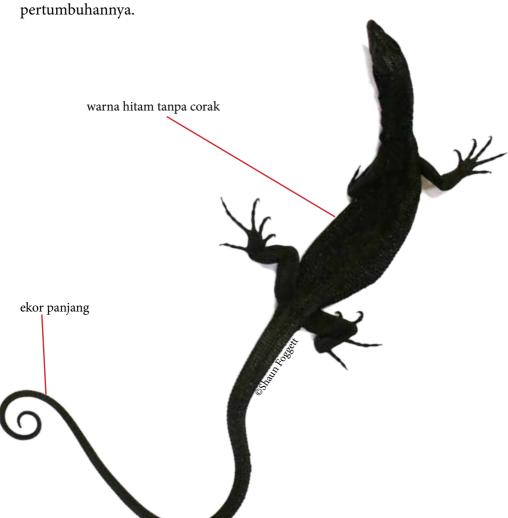
BIAWAK ARU

Varanus beccarii

Nama Lokal: Biawak Aru, Biawak Hitam

Nama Inggris: Black Tree Monitor Penyebaran di Indonesia: Kep. Aru

Identifikasi: Termasuk jenis biawak berukuran sedang dengan badan yang ramping dan ekor panjang. Ketika sudah dewasa, biawak ini berwarna hitam pekat. Anakan biawak ini berwarna abu-abu tua dengan titik-titik kekuningan pada punggungnya, yang akan memudar seiring



BIAWAK WAIGEO

Varanus boehmei

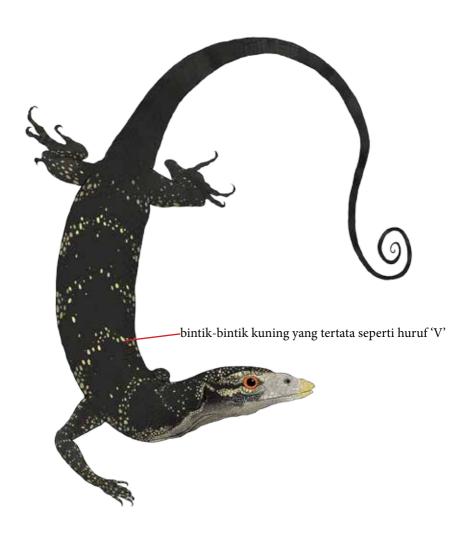
**

Nama Lokal: Biawak Waigeo

Nama Inggris: Golden-Spotted Tree Monitor

Penyebaran di Indonesia: Kep. Waigeo

Identifikasi: Termasuk jenis biawak berukuran sedang dengan tubuh ramping dan ekor panjang. Biawak ini berwarna dasar kehitaman, dan memiliki bintik-bintik emas yang tertata dengan pola chevron (seperti huruf 'V'). Ujung moncongnya berwarna kuning pucat.



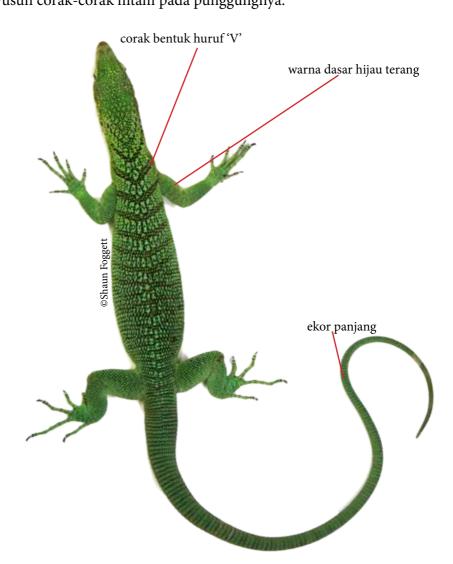
BIAWAK HIJAU

Varanus prasinus

Nama Lokal: Biawak Hijau

Nama Inggris: Emerald Tree Monitor Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Termasuk jenis biawak berukuran sedang dengan badan yang ramping dan ekor panjang. Biawak ini berwarna hijau terang dengan corak chevron (bentuk huruf 'V') pada lehernya, yang memudar menyusun corak-corak hitam pada punggungnya.





BIAWAK MISOOL

Varanus reisingeri

^

Nama Lokal: Biawak Misool

Nama Inggris: Reisinger's Tree Monitor Penyebaran di Indonesia: Kep. Misool

Identifikasi: Termasuk jenis biawak berukuran sedang dengan badan yang ramping dan ekor panjang. Biawak ini berwarna hijau kekuningan dengan corak chevron (bentuk huruf 'V') pada lehernya, yang memudar menyusun corak-corak hitam pada punggungnya. Terkadang jenis ini masih dianggap anak jenis dari *V. prasinus* (juga dilindungi).

warna dasar hijau kekuningan



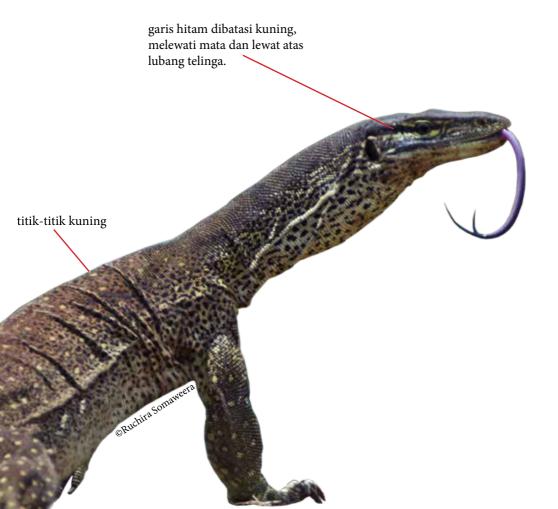
BIAWAK COKLAT

Varanus panoptes



Nama Lokal: Biawak Coklat Nama Inggris: Argus Monitor Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Jenis ini dapat teridentifikasi dari garis hitam yang melewati mata dan dari atas lubang telinga, dan dibatasi oleh warna kuning muda pada bagian atas dan bawahnya. Biawak ini berwarna dasar cokelat, dengan corak bulat berwarna kuning yang tersebar di punggungnya.



BIAWAK MALUKU

Varanus indicus

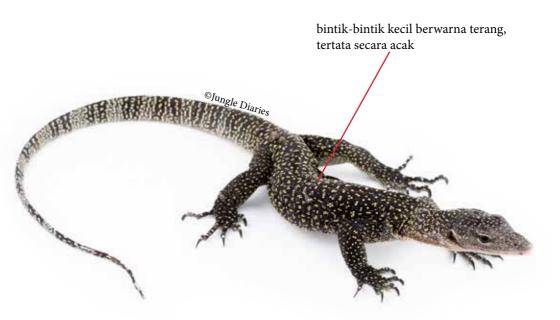
林

Nama Lokal: Biawak Maluku Nama Inggris: Mangrove Monitor

Penyebaran di Indonesia: Kep. Maluku, Kep. Aru, Kep. Talaud, Papua,

Timor, Halmahera

Identifikasi: Biawak ini memiliki warna dasar hitam atau abu-abu tua, dan memiliki bintik-bintik kecil berwarna terang (putih, kekuningan) yang tertata secara acak di seluruh bagian atas tubuhnya. Lidahnya berwarna hitam.



BIAWAK KOMODO

Varanus komodoensis

Nama Lokal: Komodo, Ora

Nama Inggris: Komodo Dragon

Penyebaran di Indonesia: Komodo, Rinca, Padar, Flores

Identifikasi: Jenis biawak paling besar di dunia, memiliki tubuh besar dan kokoh. Ketika dewasa, jenis ini berwarna cokelat kemerahan atau keabu-abuan. Anakan biawak ini cenderung lebih ramping; memiliki warna dasar kehitaman, dan pola chevron (huruf 'V') pada lehernya yang cenderung berwarna kuning pucat, diikuti oleh titik-titik besar pada bagian punggung yang berwarna cokelat kemerahan. Corak-corak ini akan semakin pudar seiring pertumbuhannya, sampai hilang ketika dewasa.





BIAWAK BANGGAI

Varanus melinus



Nama Lokal: Biawak Banggai Nama Inggris: Quince Monitor

Penyebaran di Indonesia: Kep. Obi, Kep. Sula

Identifikasi: Termasuk jenis biawak berukuran sedang. Ketika sudah dewasa, biawak ini berwarna dasar kuning pucat, dengan pola seperti marmer/ jeruji yang abstrak. Anakan biawak ini cenderung lebih gelap pada bagian punggung dengan titik-titik besar yang berwarna kuning, serta kepala dan leher berwarna kuning.



Biawak Banggai anakan



BIAWAK ABU-ABU

Varanus nebulosus

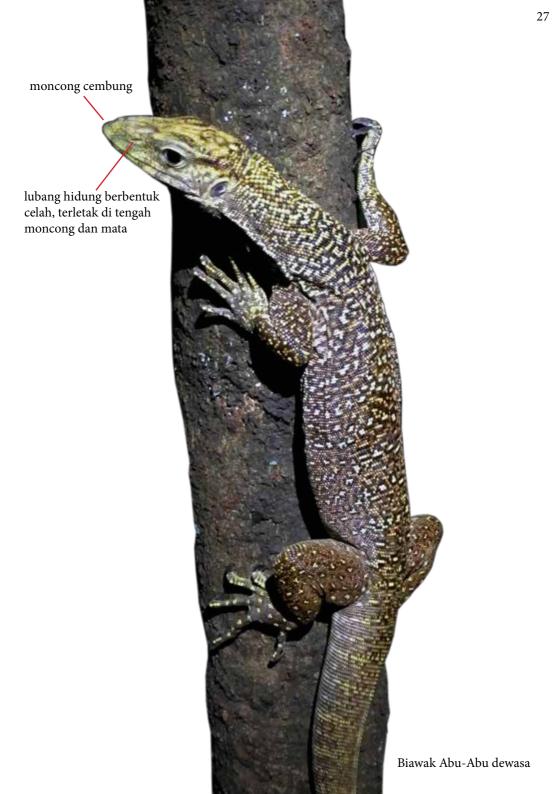


Nama Lokal: Biawak Abu-Abu Nama Inggris: Clouded Monitor Penyebaran di Indonesia: Jawa

Identifikasi: Biawak ini mirip dengan biawak air (*V. salvator*), namun perbedaannya terletak pada posisi lubang hidung. Lubang hidung jenis ini berbentuk celah/koyakan dan terletak di pertengahan mata dan moncong, sedangkan pada *V. salvator* terletak pada ujung moncong. Moncong jenis ini pun berbentuk cembung. Warna dasarnya cokelat keabu-abuan, dengan bintik-bintik putih kekuningan yang tersebar secara acak di bagian punggungnya. Kepalanya cenderung berwarna kekuningan, dengan garis gelap di belakang mata. Anakan biawak ini memiliki warna yang lebih mencolok, sedangkan individu dewasa lebih pucat.



Biawak Abu-Abu anakan



BIAWAK KERDIL

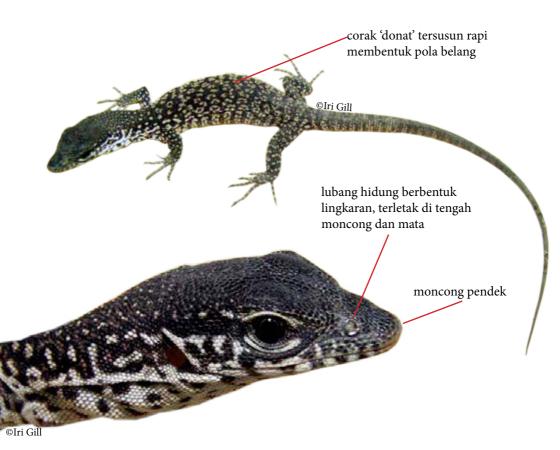
Varanus similis



Nama Lokal: Biawak Kerdil

Nama Inggris: Spotted Tree Monitor Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Termasuk jenis biawak yang kecil. Ciri khas biawak ini adalah moncong yang pendek, dan lubang hidung berbentuk lingkaran, yang terletak pada pertengahan moncong dan mata. Biawak ini berwarna dasar hitam/abu-abu gelap, dengan bintik-bintik kuning/putih pada leher. Pada punggungnya terdapat corak 'donat' berwarna kekuningan yang tersusun rapi membentuk pola belang. Bagian bawah leher berwarna putih.



BIAWAK TOGIAN

Varanus togianus

^

Nama Lokal: Biawak Togian Nama Inggris: Togian Monitor

Penyebaran di Indonesia: Kep. Togian

Identifikasi: Biawak dengan tubuh yang kokoh dan berotot. Dahulu merupakan anak jenis dari Biawak Air (*V. salvator*), namun dapat dibedakan dari warna punggungnya yang tidak bercorak. Jenis ini tidak memiliki belang-belang kuning pada ekor, yang dimiliki oleh *V. salvator*. Jenis ini dapat dibedakan dari *V. beccarii* yang juga berwarna hitam, karena jenis ini memiliki lubang hidung yang terletak pada ujung moncong, sedangkan posisi lubang hidung *V. beccarii* terletak di tengah moncong dan mata.

punggung tidak bercorak punggung bercorak ekor tidak memiliki belang ekor memiliki belang

Biawak Air (Varanus salvator)
TIDAK DILINDUNGI

Biawak Togian (Varanus togianus) **DILINDUNGI**



BAB 2

KURA-KURA DAN PENYU

32	Natator depressus	56
34	Dermochelys coriacea	57
36		
38		
39		
40		
42		
44		
46		
48		
50		
52		
54		
55		
	34 36 38 39 40 42 44 46 48 50 52 54	34 Dermochelys coriacea 36 38 39 40 42 44 46 48 50 52 54

LABI-LABI MONCONG BABI

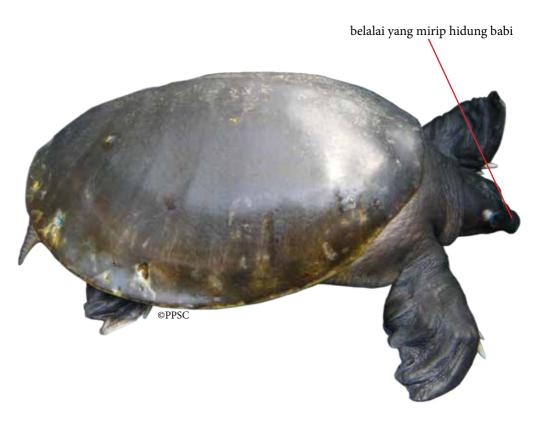
Carettochelys insculpta

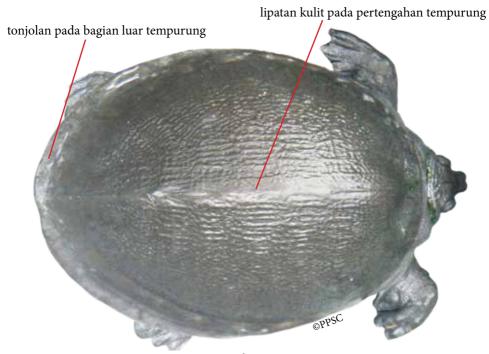


Nama Lokal: Labi-Labi Moncong Babi

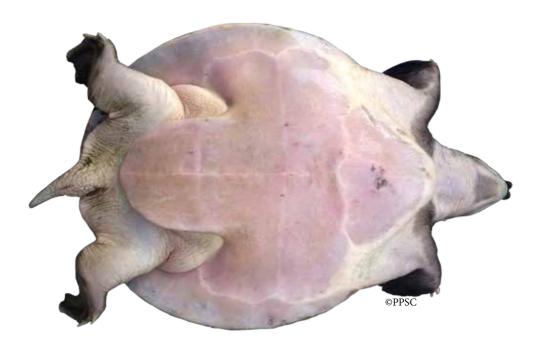
Nama Inggris: Fly River Turtle Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Pada pertengahan tempurungnya terdapat lipatan kulit yang tinggi, dari depan sampai ke belakang. Bagian luar (tepian) tempurung memiliki tonjolan-tonjolan. Inilah salah satu ciri yang membedakannya dari labi-labi lainnya (suku Trionychidae) yang memiliki tepi luar tempurung yang halus. Memiliki kepala yang bulat dan belalai yang mirip seperti hidung babi. Pada umumnya berwarna abu-abu atau abu-abu kecokelatan, dengan bagian bawah berwarna putih/pink muda.





Tampak atas



Tampak bawah

LABI-LABI BINTANG

Chitra chitra javanensis

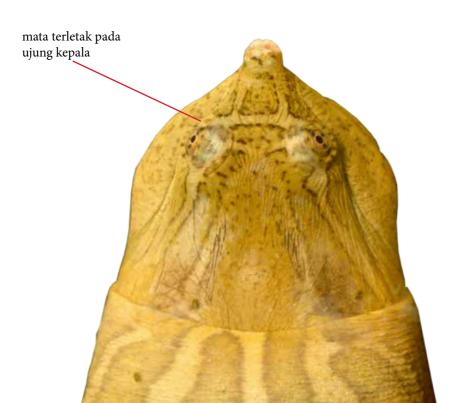


Nama Lokal: Labi-Labi Bintang, Senggawangan

Nama Inggris: Asian Narrow-Headed Softshell Turtle

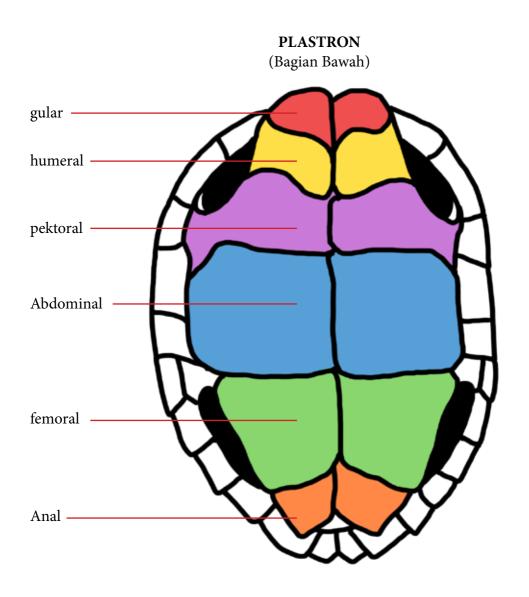
Penyebaran di Indonesia: Jawa, Sumatra

Identifikasi: Salah satu jenis labi-labi yang besar. Jenis ini dapat dibedakan dengan jenis labi-labi lain dari bentuk kepalanya yang mengerucut, dan tidak adanya batasan yang jelas antara leher dan tempurung. Warna dasarnya cokelat kehijauan, dengan garis-garis kekuningan/cokelat muda yang simetris pada lehernya, yang kemudian lanjut menjadi corak pada tempurungnya. Tempurungnya berbentuk oval dan memiliki 'bibir' pada bagian belakang, sehingga menutup ekor dan kaki belakangnya bila dilihat dari atas. Jenis ini mirip sekali dengan labi-labi Irian (*Pelochelys bibroni*) yang perbedaannya terlihat pada matanya yang terletak di ujung kepala, dan juga memiliki belalai yang lebih panjang dari *P. bibroni*.

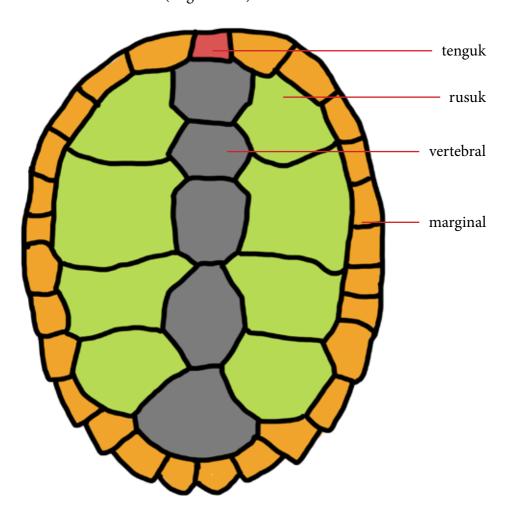




MORFOLOGI KURA-KURA



KARAPAKS (Bagian Atas)



KURA-KURA ROTE

Chelodina mccordi



Nama Lokal: Kura-Kura Rote, Kura Leher Ular Nama Inggris: Roti Island Snake Necked Turtle

Penyebaran di Indonesia: P. Rote

Identifikasi: Ciri khas kura *Chelodina* adalah lehernya yang panjang, dan kaki yang berselaput. Tempurung jenis ini berbentuk lebar, sedangkan *C. novaeguineae* berbentuk lonjong. Selain itu, bintil-bintil leher jenis ini lebih kecil dan halus dibandingkan *C. novaeguineae*. Urutan keping vertebral dari yang paling besar hingga yang terkecil adalah 1>2>3>5>4, sedangkan *C. novaeguineae* memiliki keping vertebral kedua dan ketiga yang berukuran sama (2=3). Pada perisai perut, urutannya dari yang terpanjang hingga paling pendek adalah intergular>anal>abdominal>femoral>pektoral>humeral>gular. Terkadang pektoral>abdominal. Pada jenis ini, panjang keping femoral selalu lebih panjang dari keping humeral, namun pada *C. novaeguineae* humeral lebih panjang dari femoral.

Jenis ini biasanya memiliki warna tempurung cokelat sawo matang, dan perut berwarna jingga. Anakan kura-kura ini berwarna lebih muda.



tidak memiliki alur pada kepala [©]Oki Hidayat

KURA-KURA PAPUA LEHER PANJANG

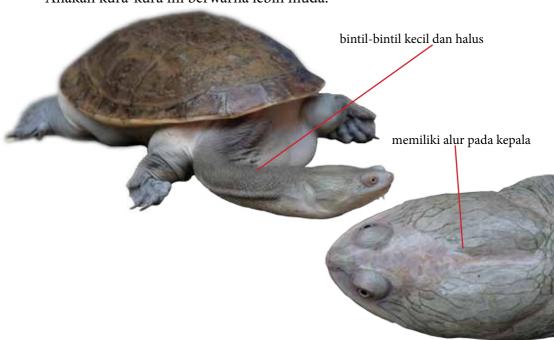
Chelodina novaeguineae

Nama Lokal: Kura-Kura Papua Leher Panjang, Kura Leher Ular

Nama Inggris: New Guinea Snake Necked Turtle

Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Ciri khas kura *Chelodina* adalah lehernya yang panjang, dan kaki yang berselaput. Jenis ini dapat dibedakan dari *C. mccordi* karena memiliki alur pada kepalanya, yang tidak ada pada *C. mccordi*. Selain itu, bintil-bintil leher jenis ini lebih kecil dan halus dibandingkan *C. mccordii*. Tempurung jenis ini berbentuk lonjong, sedangkan *C. mccordi* berbentuk lebar. Urutan keping vertebral dari yang paling besar hingga yang terkecil adalah 1>2=3>5>4, sedangkan *C. mccordi* memiliki keping vertebral kedua yang lebih besar dari yang ketiga (2>3). Pada perisai perut, urutannya dari yang terpanjang hingga paling pendek adalah intergular>anal>abdominal>pektoral>humeral>femoral>gular. Pada jenis ini, panjang keping humeral selalu lebih panjang dari keping femoral, namun pada *C. mccordi* femoral lebih panjang dari humeral. Jenis ini biasanya memiliki warna tempurung cokelat atau kehitaman, dengan bercak-bercak hitam. Perutnya berwarna putih atau krem. Anakan kura-kura ini berwarna lebih muda.



BIUKU

Batagur affinis



Nama Lokal: Biuku, Tuntong Sungai

Nama Inggris: Southern River Terrapin, Western Malay River Terrapin

Penyebaran di Indonesia: Sumatra

Identifikasi: Jenis Kura-kura ini memiliki tempurung yang tinggi/seperti kubah. Mirip dengan *B. borneoensis*, namun jenis ini memiliki 4 cakar pada kaki depannya, sedangkan *B. borneoensis* memiliki 5 cakar. Tempurungnya berwarna abu-abu zaitun atau kecokelatan, dan perisai perutnya berwarna kekuningan. Pada jantan dewasa, kepalanya berwarna hitam.



Biuku jantan dewasa

Biuku anakan





BELUKU

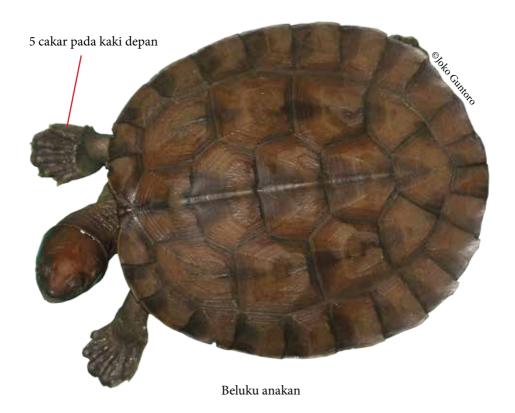
Batagur borneoensis



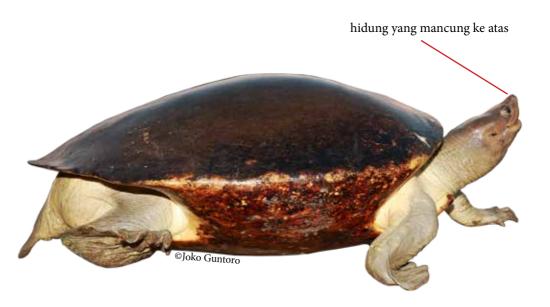
Nama Lokal: Beluku, Tuntong Laut Nama Inggris: Painted Terrapin

Penyebaran di Indonesia: Sumatra, Kalimantan

Identifikasi: Kura-kura ini memiliki ciri khas yang membedakannya dari jenis *Batagur* yang lain yaitu jumlah cakarnya pada kaki depan. Jenis ini memiliki 5 cakar, sedangkan *B. affinis* memiliki 4 cakar. Tempurungnya berwarna abu-abu zaitun atau kecokelatan, dan memiliki tiga garis longitudinal berwarna hitam pada punggungnya. Perisai perutnya berwarna kekuningan. Pada musim kawin, jantan memiliki kepala yang putih dengan corak merah diantara mata.







Beluku betina dewasa

BAJUKU

Orlitia borneensis

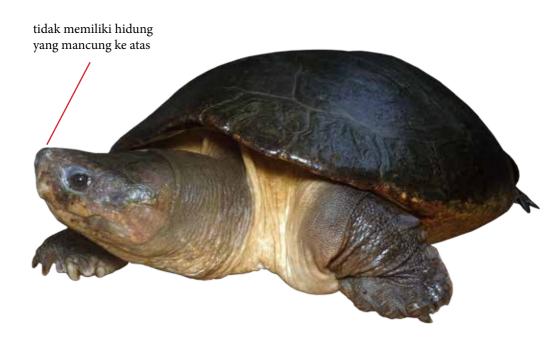


Nama Lokal: Bajuku, Kura-Kura Sungai Kalimantan

Nama Inggris: Malayan Giant Turtle, Malayan River Terrapin

Penyebaran di Indonesia: Sumatra, Kalimantan

Identifikasi: Ciri khas kura-kura ini yang membedakannya dari jenis *Batagur* adalah bahwa jenis ini tidak memiliki hidung yang mancung ke atas, yang dimiliki oleh jenis-jenis *Batagur*. Bajuku memiliki tempurung yang lonjong dan halus, serta pinggiran bagian belakang yang mencuak ke atas. Pada individu anakan memiliki gerigi pada keping luarnya. Tempurungnya berwarna cokelat kehitaman, dengan perut yang kekuningan. Tubuhnya berwarna abu-abu dan kekuningan/warna muda pada pinggiran muka dan leher.





Tampak atas



Tampak bawah

BANING COKLAT

Manouria emys



Nama Lokal: Baning Coklat, Kura-Kura Kaki Gajah

Nama Inggris: Asian Giant Tortoise

Penyebaran di Indonesia: Sumatra, Kalimantan

Identifikasi: Salah satu dari dua jenis kura-kura darat di Indonesia. Jenis ini memiliki kaki yang besar dan berduri tumpul, tanpa jari-jari yang jelas seperti gajah. Warna tempurung dan kulitnya abu-abu kecokelatan, dan perutnya berwarna cokelat muda kekuningan. Kura-kura ini dapat mencapai panjang 60cm berat sekitar 15-20kg, sedangkan jenis kura darat Indonesia yang lain, *Indotestudo forsteni*, hanya mencapai 30cm. Selain itu, *I. forsteni* berwarna kuning dengan bercak hitam pada setiap keping tempurungnya.



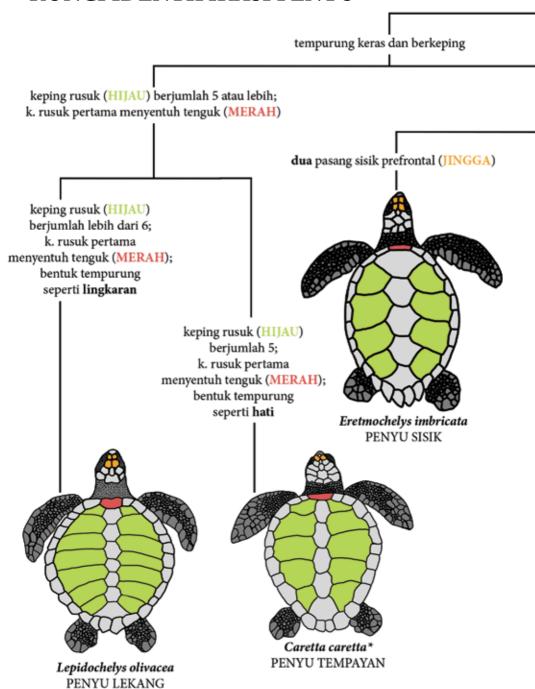


Tampak atas

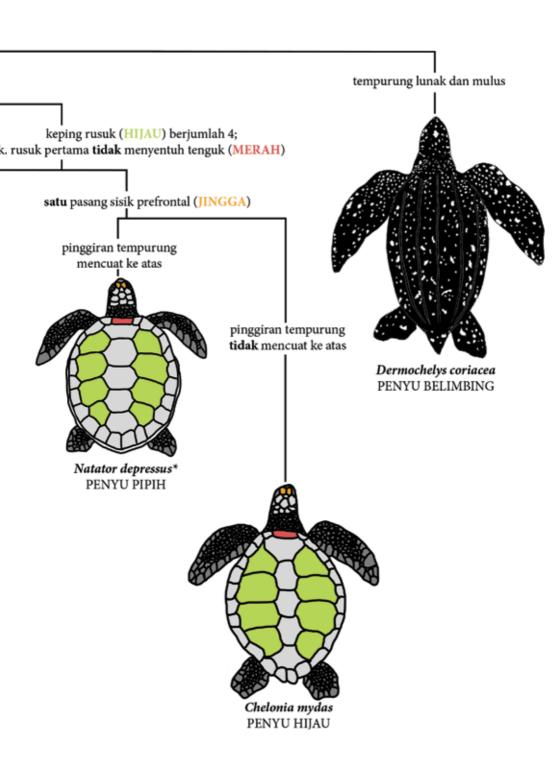


Tampak bawah

KUNCI IDENTIFIKASI PENYU



^{*}tidak pernah dijumpai bertelur di Indonesia (Suprapti 2019, pers. comm.)



PENYU TEMPAYAN

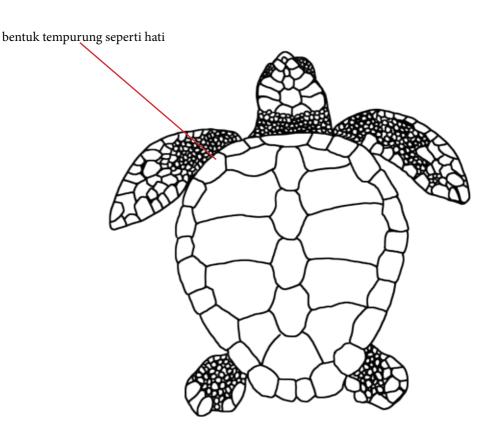
Caretta caretta



Nama Lokal: Penyu Tempayan, Penyu Bromo

Nama Inggris: Loggerhead Sea Turtle

Penyebaran di Indonesia: Belum pernah tercatat di perairan Indonesia. Identifikasi: Bentuk tempurung seperti hati, memiliki keping berlunas. 5-6 keping kosta. Pada individu dewasa, tempurung dan sisik kepala berwarna cokelat kemerahan, sedangkan tubuhnya berwarna putih/krem, dan sisik pada sirip berwarna cokelat muda. Anakan berwarna abu-abu, dan kemudian berubah warna seiring pertumbuhannya.





Penyu Tempayan anakan. ©Ruchira Somaweera

PENYU HIJAU

Chelonia mydas



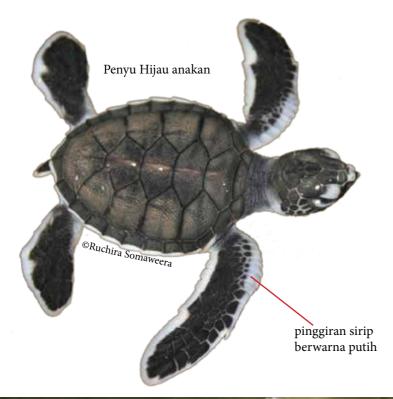
Nama Lokal: Penyu Hijau

Nama Inggris: Green Sea Turtle

Penyebaran di Indonesia: Lautan seluruh Indonesia

Identifikasi: Bentuk tempurung oval. Satu pasang sisik prefrontal. 4 keping kosta, keping kosta pertama tidak menyentuh keping tengkuk. Mirip dengan penyu pipih (*Natator depressus*) namun tidak memiliki pinggiran tempurung yang mencuat ke atas. Tempurung dan sisik kepala berwarna cokelat kemerahan atau hijau zaitun kecokelatan, sedangkan tubuhnya berwarna putih/krem, dan sisik pada sirip berwarna cokelat muda. Anakan jenis ini berwarna abu-abu dengan pinggiran sirip berwarna putih.







PENYU SISIK

Eretmochelys imbricata



Nama Lokal: Penyu Sisik

Nama Inggris: Hawksbill Sea Turtle

Penyebaran di Indonesia: Lautan seluruh Indonesia

Identifikasi: Bentuk tempurung oval dan bergerigi pada bagian belakang. Memiliki 'paruh' yang panjang. Dua pasang sisik prefrontal dan 4 keping kosta, keping kosta pertama tidak menyentuh keping tengkuk. Tempurung dan sisik kepala berwarna cokelat kemerahan dengan corak terang pada kepingannya, sedangkan tubuhnya berwarna putih/krem, dan sisik pada sirip berwarna cokelat kemerahan atau hijau zaitun.



PENYU LEKANG

Lepidochelys olivacea

*

Nama Lokal: Penyu Lekang

Nama Inggris: Olive Ridley Sea Turtle

Penyebaran di Indonesia: Lautan seluruh Indonesia

Identifikasi: Bentuk tempurung hampir seperti lingkaran. 6 atau lebih keping kosta. Tempurung dan sisik kepala berwarna abu-abu kecokelatan, sedangkan tubuhnya berwarna putih/krem, dan sisik pada sirip

berwarna abu-abu. Anakan jenis ini berwarna abu-abu tua.



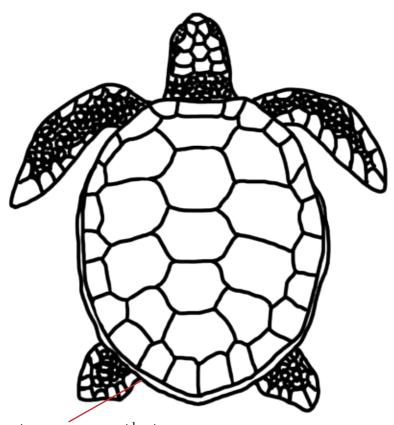
PENYU PIPIH

Natator depressus

Nama Lokal: Penyu Pipih

Nama Inggris: Flatback Sea Turtle

Penyebaran di Indonesia: Belum pernah tercatat di perairan Indonesia. Identifikasi: Bentuk tempurung oval. Satu pasang sisik prefrontal. 4 keping kosta, keping kosta pertama tidak menyentuh keping tengkuk. Penyu ini memiliki pinggiran tempurung yang mencuat ke atas dan dapat dibedakan dengan penyu hijau (*Chelonia mydas*) yang tidak memiliki pinggiran tempurung yang seperti itu. Tempurung dan sisik kepala berwarna abu-abu, sedangkan tubuhnya berwarna putih/krem, dan sisik pada sirip berwarna abu-abu.



pinggiran tempurung mencuat ke atas

1

PENYU BELIMBING

Dermochelys coriacea

Nama Lokal: Penyu Hijau

Nama Inggris: Leatherback Sea Turtle

Penyebaran di Indonesia: Lautan seluruh Indonesia

Identifikasi: Bentuk tempurung seperti belimbing, dengan 5 punggungan sepanjang tempurungnya yang bertekstur lunak dan halus. Warna hitam/abu-abu kebiruan, dengan bintik-bintik putih yang tertata secara acak di seluruh tubuhnya. Anakan jenis ini memiliki punggungan tempurung berwarna putih.

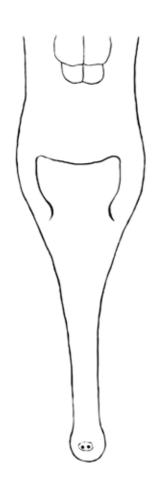




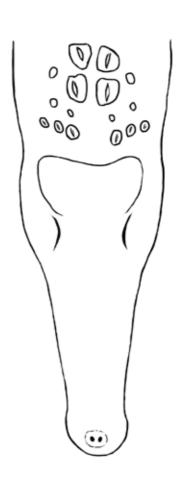
BAB 3 BUAYA

PANDUAN IDENTIFIKASI BUAYA	
Crocodylus porosus	62
Crocodylus novaeguineae	63
Crocodylus siamensis	64
Tomistoma schlegelii	65

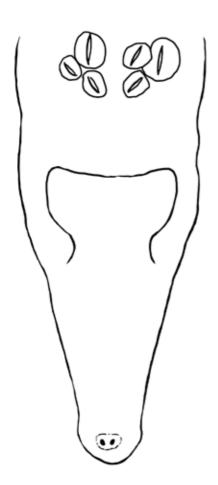
PANDUAN IDENTIFIKASI BUAYA



Tomistoma schlegelii BUAYA SINYULONG moncong yang panjang dan pipih

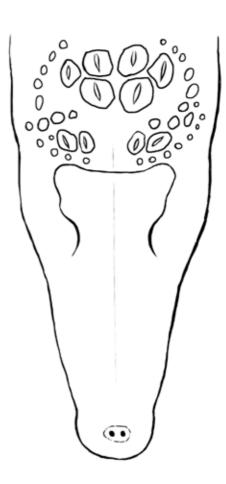


Crocodylus novaeguineae BUAYA IRIAN 4-7 buah sisik belakang kepala



Crocodylus porosus BUAYA MUARA

tidak terdapat sisik belakang kepala (kalaupun ada, sangat kecil dan hanya mencapai dua buah)



Crocodylus siamensis BUAYA SIAM

2-4 buah sisik belakang kepala; memiliki lunas diantara mata

BUAYA MUARA

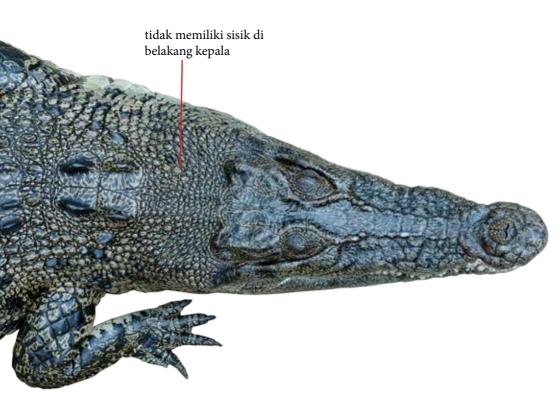
Crocodylus porosus

Nama Lokal: Buaya Muara

Nama Inggris: Estuarine Crocodile, Saltwater Crocodile

Penyebaran di Indonesia: Seluruh Indonesia

Identifikasi: Jenis reptil terbesar di dunia. Ciri khasnya adalah tidak memiliki sisik di belakang kepala. Kalaupun terdapat sisik, biasanya sangat kecil dan hanya berjumlah dua buah. Anakan buaya ini memiliki warna abu-abu atau cokelat kekuningan dengan bercak hitam yang membentuk belang-belang. Bercak ini akan memudar ketika dewasa, dan warna dapat bervariasi mulai dari cokelat kekuningan hingga abuabu gelap atau hijau zaitun. Bagian perutnya berwarna kuning pucat atau putih.



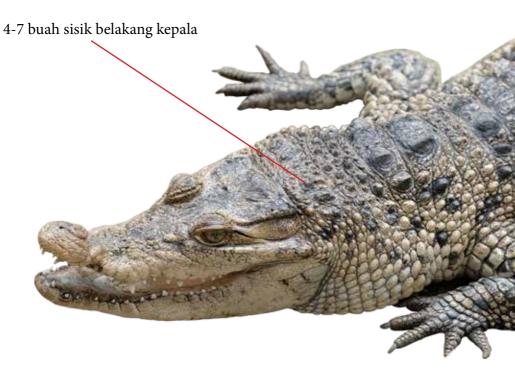
BUAYA IRIAN

Crocodylus novaeguineae

Nama Lokal: Buaya Irian

Nama Inggris: New Guinea Crocodile Penyebaran di Indonesia: Papua

Identifikasi: Sisik tenguk tersusun rapat. Sisik belakang kepala biasanya 4 buah (terkadang lebih, dapat mencapai 7 buah). Moncong pipih. Dapat dibedakan dari *C. porosus* yang tidak memiliki sisik di belakang kepala, ataupun kalau ada sangat kecil. Dapat dibedakan dari *C. siamensis* karena tidak memiliki lunas memanjang di antara kedua matanya. Jenis buaya ini berwarna kekuningan atau abu-abu zaitun, dengan warna kuning pucat atau putih pada bagian perut. Anakan buaya ini memiliki warna abu-abu atau cokelat kekuningan dengan bercak hitam yang membentuk belang-belang, yang akan memudar seiring pertumbuhannya.



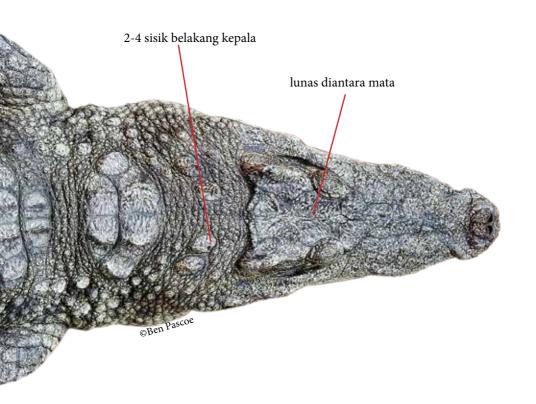
BUAYA SIAM

Crocodylus siamensis

Nama Lokal: Buaya Siam

Nama Inggris: Siamese Crocodile Penyebaran di Indonesia: Kalimantan

Identifikasi: Ciri khas jenis ini adalah adanya lunas memanjang diantara kedua matanya, yang tidak dimiliki oleh *C. porosus* dan *C. novaeguineae*. Buaya ini memiliki sisik belakang mata 2-4 buah. Sisik samping tubuhnya membesar. Pada umumnya, jenis ini berwarna abu-abu kecokelatan, dengan kuning pucat atau putih pada bagian perut. Anakan jenis ini biasanya berwarna lebih terang dan memiliki bercak hitam, yang akan memudar seiring pertumbuhannya.



BUAYA SINYULONG

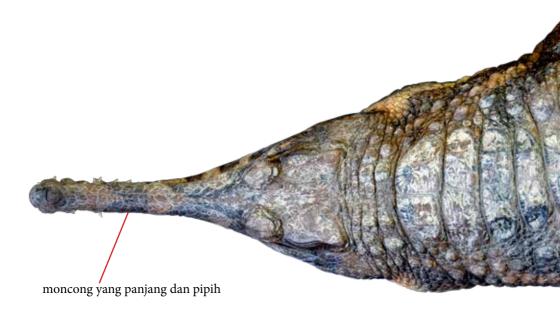
Tomistoma schlegelii

Nama Lokal: Buaya Sinyulong, Buaya Sumpit

Nama Inggris: False Gharial

Penyebaran di Indonesia: Sumatra, Kalimantan

Identifikasi: Buaya ini sangat unik dan dapat sangat mudah di identifikasi berdasarkan moncongnya yang sangat lancip dan sempit. Pada umumnya berwarna cokelat kemerahan, dengan bercak hitam di seluruh tubuhnya, dan belang-belang gelap pada moncong dan ekor, yang terkadang tidak utuh.





BAB 4 AMFIBI

Leptophryne cruentata

68

KODOK MERAH

Leptophryne cruentata



Nama Lokal: Kodok Merah Nama Inggris: Bleeding Toad Penyebaran di Indonesia: Jawa

Identifikasi: Kodok ini merupakan satu-satunya jenis amfibi dilindungi di Indonesia. Badannya ramping, memiliki kulit yang kasar. Warna dasarnya hitam, dengan bercak-bercak merah pada seluruh tubuhnya. Jenis yang baru dideskripsikan, *L. javanica*, sangat mirip dengan jenis ini, namun memiliki bercak kuning yang tidak ada pada *L. cruentata*.





Leptophryne cruentata **DILINDUNGI**

TIDAK DILINDUNGI

Atas: Leptophryne cruentata (kiri, DILINDUNGI) tidak memiliki corak kuning, sedangkan L. javanica (kanan, TIDAK DILINDUNGI) memiliki corak kuning. ©Mirza Kusrini



Leptophryne javanica (TIDAK DILINDUNGI) @Aldio Dwi Putra

DAFTAR PUSTAKA

Auliya, M., 2007. An identification guide to the tortoises and freshwater turtles of Brunei Darussalam, Indonesia, Malaysia, Papua New Guinea, Philippines, Singapore, and Timor Leste. TRAFFIC Southeast Asia.

Barker, D.G., Barker, T.M., Davis, M.A. and Schuett, G.W., 2015. A review of the systematics and taxonomy of Pythonidae: an ancient serpent lineage. Zoological Journal of the Linnean Society, 175(1), pp.1-19.

Das, I., 2015. A field guide to the reptiles of South-East Asia. Bloomsbury Publishing.

De Lang, R., 2017. **The Snakes of Java, Bali and Surrounding Islands.** Edition Chimaira.

Eckert, K.L., Bjorndal, K.A., Abreu-Grobois, F.A. and Donnelly, M., 1999. Taxonomy, external morphology, and species identification. Research and management techniques for the conservation of sea turtles, 21, pp.11-13.

Eidenmueller, B., Koch, A., Koehler, J. and Wicker, R., 2017. New findings on the relationships among New Guinea tree monitor lizards of the *Varanus prasinus* (SCHLEGEL, 1839) complex. HERPETOZOA, 30(1-2), pp.9-20.

Hamidy, A., Munir, M., Mumpuni, Rahmania, M. and Kholik, A.A., 2018. **Detection of Cryptic taxa in the genus** *Leptophryne* (Fitzinger, 1843)(Amphibia; Bufonidae) and the description of a new species from Java, Indonesia. Zootaxa, 4450(4), pp.427-444.

Iskandar, D.T., 2000. **Kura-kura dan buaya Indonesia dan Papua Nugini.** PALMedia Citra, Bandung.

Koch, A., Auliya, M., Schmitz, A., Kuch, U. and Böhme, W., 2007. **Morphological studies on the systematics of South East Asian water monitors (***Varanus salvator* **complex): nominotypic populations and taxonomic overview.** Mertensiella, 16(109), p.e80.

Koch, A., Auliya, M. and Ziegler, T., 2010. **Updated checklist of the living monitor lizards of the world (Squamata: Varanidae).** Bonn Zoological Bulletin, 57(2), pp.127-136.

Koch, A., Ziegler, T., Boehme, W., Arida, E. and Auliya, M., 2013. **Pressing problems:** distribution, threats, and conservation status of the monitor lizards (Varanidae: *Varanus spp.*) of Southeast Asia and the Indo-Australian Archipelago. Herpetological Conservation and Biology, 8(3), pp.1-62.

Kusrini, M.D., 2013. **Panduan Bergambar Identifikasi Amfibi Jawa Barat.** Institut Pertanian Bogor-Jawa Barat.

Marlon, R., 2014. **Panduan Visual dan Identifikasi Lapangan. 107+ Ular Indonesia.** Indonesia Nature and Wildlife Publising.

Rhodin, A.G.J., Ibarrondo, B.R. and Kuchling, G., 2008. *Chelodina mccordi* Rhodin 1994—Roti Island snake-necked turtle, McCord's snake-necked turtle, kura-kura rote. Conservation Biology of Freshwater Turtle and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. Chelonian Research Monographs, 5(1), pp.008-001.

Sprackland, R.G., 1999. A new species of monitor (Squamata: Varanidae) from Indonesia. Reptile Hobbyist, 4(6), pp.20-27.

Yaap, B., Paoli, G.D., Angki, A., Wells, P.L., Wahyudi, D. and Auliya, M., 2012. First record of the Borneo Earless Monitor *Lanthanotus borneensis* (Steindachner, 1877) (Reptilia: Lanthanotidae) in West Kalimantan (Indonesian Borneo). Journal of Threatened Taxa, 4, pp.3067-3074.

Ziegler, T., Schmitz, A., Koch, A. and Boehme, W., 2007. A review of the subgenus Euprepiosaurus of Varanus (Squamata: Varanidae): morphological and molecular phylogeny, distribution and zoogeography, with an identification key for the members of the *V. indicus* and the *V. prasinus* species groups. Zootaxa, 1472(1), p.e28.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada tim dari Pusat Penyelamatan Satwa Cikananga (PPSC), Yayasan Herpetofauna Indonesia (IHF), Chester Zoo, dan Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) atas dukungannya dalam pembuatan buku ini.

Buku ini tak akan terwujud tanpa kontributor foto, yang disebutkan menurut abjad; Aldio Dwi Putra, Ben Pascoe, Chester Zoo, Delvena Leong, Dwi Suprapti, Ferry F. Hoesain, Iri Gill, Joko Guntoro, Mirza Kusrini, Nik D'Aesculap, Oki Hidayat, PPS Cikananga, Richard Ardiwibawa, Riza Marlon, Ron Lilley, Ruchira Somaweera, Shaun Foggett.

Tak lupa juga saya berterimakasih kepada rekan-rekan yang telah membantu memfasilitasi pemotretan satwa; Inge Tielen, Rere Faradina, Kang Usup, Kunur Sigarantang (PPS Cikananga), Drh. Slamet Raharjo, Drh. Muhammad Lutfi Akbar, Tim Gembira Loka Zoo (Yogyakarta), Angga Risdiana, Richard Ardiwibawa (Jawa Barat), serta rekan-rekan yang telah membantu sebagai konsultan untuk informasi mengenai jenisjenis satwa tertentu; Drh. Dwi Suprapti (penyu), Dr. Mirza D. Kusrini (amfibi), Joko Guntoro, Zain Basriansyah Akar (kura-kura Sumatra dan Kalimantan).

Ucapan terima kasih juga diberikan terhadap para penyunting; Iri Gill dan Agnes Indah Pratiwi. Terima kasih kepada Aji Setiawan, M Justi Makmun dan Oliver Rasmussen yang telah membantu beberapa hal terkait digitasi dan editing gambar.

Akhir kata, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada para pembaca, semoga buku ini dapat memberi manfaat yang postif.



Buku ini adalah sebuah panduan identifikasi yang bertujuan untuk membantu petugas dalam mengidentifikasi jenis-jenis reptil dan amfibi dilindungi, yang dibuat dalam rangka RAM (*Reptile and Amphibian Management*) Workshop 2019, yang diselenggarakan di PPS Cikananga, 30 Juli - 02 Agustus 2019. Kegiatan ini merupakan kolaborasi antara BKSDA, Yayasan Herpetofauna Indonesia, PPS Cikananga dan Chester Zoo, yang bertujuan untuk meningkatkan kapasitas SDM yang terlibat dalam penyitaan dan penyelamatan satwa liar, terutama reptil dan amfibi, yang diperdagangkan secara ilegal.









