

# SETAMAN

SENIN PUSTAKA TANAMAN

**KEANEKARAGAMAN  
HAYATI JENIS  
BINATANG**

*Pengarang: Johan Iskandar  
Penerbit: Graha Ilmu  
Tempat Terbit: Yogyakarta  
Tahun Terbit: 2015  
Jumlah Halaman: xvi, 228 hlm*

Indonesia

memiliki

keanekaragaman

hayati yang sangat

tinggi di dunia,

termasuk

keanekaragaman

binatang/satwa liar

atau fauna.

# 10

**TANAMAN TERUNIK  
DAN TERANEH  
SEJAGAT**

*Pengarang: Wahyu Annisha  
Penerbit: Indria Pustaka  
Tempat Terbit: Jakarta  
Tahun Terbit: 2012  
Jumlah Halaman: iv, 124 hlm*

**RUMPUT DAN LEGUME;  
BERBAGAI HIJAUAN MAKANAN TERNAK**

*Pengarang: Wahyu Annisha  
Penerbit: Indria Pustaka  
Tempat Terbit: Jakarta  
Tahun Terbit: 2012  
Jumlah Halaman: iv, 124 hlm*



Maret 2022

## TANAMAN TERUNIK DAN TERANEH SEJAGAT

Banyak tumbuhan yang diciptakan Tuhan dengan berbagai macam manfaat bagi manusia. Dari zaman dahulu kala, manusia telah menggunakan tanaman sebagai bahan pembuat sabun, pestisida nabati, bahkan permen karet! Ternyata banyak sekali kegunaan tumbuhan bagi manusia. Tetapi, ada juga beberapa jenis tanaman yang mengandung zat beracun mematikan. Jadi, kita harus berhati-hati dalam memilih tanaman.

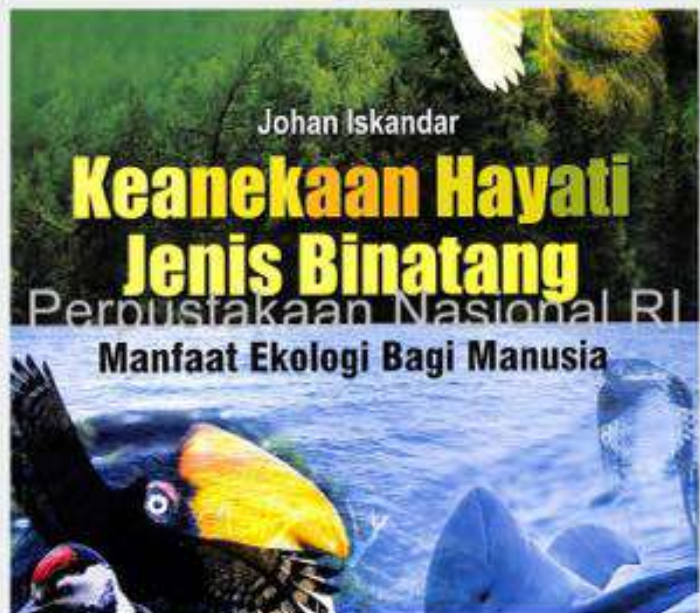
Tahukah kamu ada tanaman yang bangkit dari kematian? Hiii.. serem ya!! Lalu, apa benar ada tanaman yang suka makan serangga dan tikus? Ada juga lho tanaman yang hobi menari. Wah, bagaimana gerakan tariannya ya? Penasaran ingin tahu kan? Bersama Prof. Owl, Indri dan Dias, teman-teman akan berpetualang bersama menjelajahi dunia tumbuhan yang sangat mengagumkan. Berbagai fakta mencengangkan akan kamu dapatkan dalam buku ini, lengkap dengan gambar dan komik yang menarik. Tunggu apa lagi? Temukan berbagai keunikan dan keanehan berbagai tanaman. Selamat berpetualang!



## KEANEKARAGAMAN HAYATI JENIS BINATANG

Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang sangat tinggi di dunia, termasuk keanekaragaman binatang/satwa liar atau fauna. Misalnya, Indonesia menempati peringkat pertama di dunia dengan memiliki keanekaragaman jenis mamalia (515 jenis), dengan memiliki keanekaragaman jenis burung (1.539 jenis), Indonesia menempati peringkat ke-4 di dunia di bawah Kolombia, Peru dan Brazil, serta memiliki keanekaragaman jenis reptilia (600 jenis) sehingga Indonesia berada di peringkat ke-3, setelah Meksiko dan Australia. Namun dalam beberapa dasawarsa terakhir ini, keanekaragaman binatang di Indonesia yang berperan penting bagi fungsi ekologi, sosial ekonomi dan budaya manusia malah banyak diperlakukan tidak wajar oleh manusia, seperti diburu, dibunuh, dan dirusak atau dimusnahkan habitatnya. Akibatnya, beberapa jenis binatang terancam punah.

Buku ini membahas tentang berbagai jenis binatang yang berperan penting bagi ekologi di alam atau di ekosistem, seperti penyebar biji-bijian, penyerbuk tumbuhan, pengendali hama tumbuhan/tanaman, indikator kualitas lingkungan perairan, indikator perubahan musim, indikator timbul bencana alam, dan penghasil sarang walet yang sangat menguntungkan bagi kepentingan bisnis. Oleh karena itu, buku ini sangat penting untuk dibaca oleh berbagai kalangan untuk mengenal jenis-jenis binatang di Indonesia, yang menguntungkan bagi alam sehingga dapat menjaga kelestariannya



## RUMPUT DAN LEGUME; BERBAGAI HIJAUAN MAKANAN TERNAK

Keberhasilan usaha peternakan ditentukan oleh tiga faktor yaitu genetik, pakan dan manajemen pengelolaan. Pakan memegang peran penting dalam usaha peternakan mengingat kontribusinya yang sangat besar terhadap biaya produksi total dalam usaha peternakan. Usaha peternakan sangat tergantung pada faktor pakan yang menyangkut aspek kuantitas, kualitas, kontinuitas dan keseimbangan zat gizi. Buku ini berisi tentang beberapa hijauan pakan yang bermutu di Indonesia serta carabudidayanya. Didalam buku ini dibahas sumber hijauan yaitu rumput dan legume, uraian sistematika rumput, morfologi dan keunikan tanaman rumput.

Rumput mempunyai keistimewaan anatomi daun yang termasuk lintasan fiksasi karbon C4 dan mempunyai proporsi lignin yang tinggi serta sel suberin yang resisten untuk dipecah selama pencernaan. Legum merupakan jenis tanaman yang mempunyai kandungan protein kasar yang tinggi sehingga dapat digunakan sebagai sumber pakan hijauan ternak herbivore. Budidaya tanaman hijauan pakan merupakan cara memproduksi hijauan, hasil dari produksi hijauan baru bisa diukur apabila sudah dinikmati oleh ternak yaitu berupa daging dan susu. Buku ini juga menjelaskan cara mengukur komposisi kimia hijauan menurut Weende, pengukuran berdasarkan analisis serat menurut Van Soest, faktor yang berpengaruh terhadap komposisi kimia hijauan, pencernaan dan faktor yang mempengaruhinya serta pencernaan hijauan pakan.



## 10 TUMBUHAN PALING UNIK DI DUNIA, DUA DARI INDONESIA

Artikel ini adalah kerjasama GNFI dengan Mongabay Indonesia

Alam semesta sungguh menyimpan kekayaan hayati luar biasa. Setiap sudut kawasan di dunia ini, mempunyai keunikan flora yang nyata-nyatanya berbeda.

Apa sajakah tumbuhan yang menakjubkan itu? Mongabay Indonesia telah merangkum 10 tumbuhan unik yang pastinya akan membuat kita makin mencintai planet bumi ini dengan segala isinya.



Baobab sering dijuluki pohon botol. Bukan hanya bentuknya yang memang mirip botol, tapi juga karena kemampuannya menyimpan ribuan liter air pada batangnya. Pohon ini pun memiliki masa hidup yang panjang, yaitu hingga lebih dari 1.000 tahun.



1. Pohon Raksasa Baobab

Inilah pohon identitas negara pulau terbesar di dunia, Madagaskar. Nama Baobab umum digunakan untuk genus *Adansonia* yang terdiri dari delapan spesies pohon. Pohon ini juga terdapat di beberapa negara di Afrika dan Australia.



## 2. Victoria Amazonica, Sang daun Raksasa

Inilah tanaman bunga terbesar dari keluarga Nymphaeaceae atau Water Lilies. Yang menakjubkan dari tanaman ini adalah daunnya yang lebar, hingga berdiameter 3 meter, dengan ujung ke atas sehingga tidak tumpang tindih dengan daun lain. Bagian bawahnya berduri yang berfungsi menghalangi satwa apapun untuk memakannya.

Keunikan lainnya, daun yang mengambang di atas air ini mampu menahan beban hingga 50 kg. Bunganya pun tergolong besar (diameter 40 cm), yang hanya bisa dilihat malam hari. Tanaman unik ini dapat ditemukan di cekungan Sungai Amazon, Amerika Selatan.



## 3. Tumbuo

Tanaman bernama latin *Welwitschia mirabilis* ini sangat menakjubkan. Tumbuo hanya terdiri dari dua daun, satu batang kokoh, dan akar. Itu saja! Dua daun tersebut terus tumbuh hingga menyerupai surai berbulu bagai di film alien.



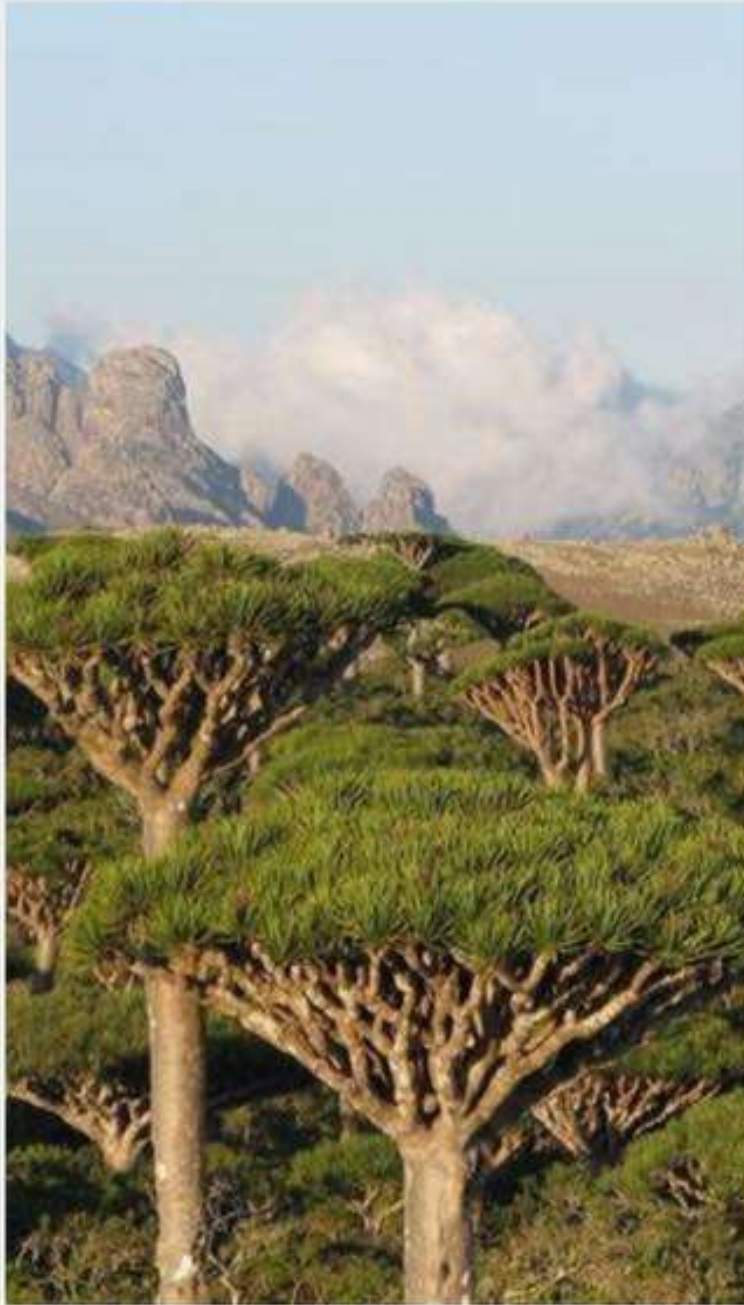
Batang pohonnya tidak tumbuh ke atas, melainkan hanya mengeras yang tingginya sekitar 2 meter dengan lebar 8 meter. Diperkirakan, umurnya bisa mencapai 1.500 tahun meski hidup dalam kondisi lingkungan paling ekstrim sekalipun.

Tumbuhan yang hanya ditemukan di daerah kecil di gurun Namibia dan selatan Angola ini dapat pula bertahan lima tahun lamanya tanpa hujan. Masyarakat lokal menjuluki tumbuo dengan sebutan Onyanga, yang berarti bawang gurun.

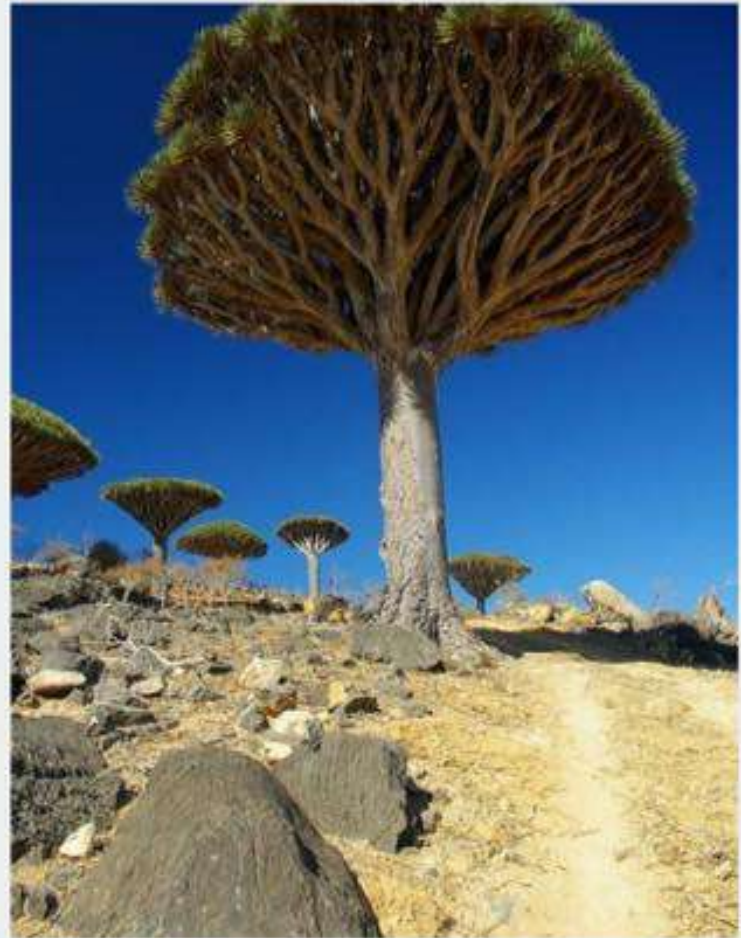


## 4. Pohon Darah Naga

Pohon darah naga (*Dracaena Cinnabari*) adalah tumbuhan endemik kepulauan Socotra di Yamana. Pohon yang pertama kali dideskripsikan oleh Isaac Bayley Balfour tahun 1882 ini berbentuk payung dengan dahannya yang banyak.



Pohon ini dinamakan darah naga karena getah merah darahnya yang keluar dari batangnya. Orang jaman dulu menggunakan getah ini sebagai obat pewarna.





### 5. Angrek Berwajah Monyet

Nama ilmiah bunga ini adalah *Dracula simia*. *Dracula* bermakna naga kecil seperti yang terlihat pada dua taji panjangnya yang menyerupai naga. *Simia* merupakan istilah yang menjelaskan kalau bunga ini menyerupai seekor monyet.



Angrek monyet ini biasanya tersembunyi di ketinggian hampir 2.000 meter di hutan tenggara Peru dan Ekuador



## 6. Bunga Bibir

Tanaman ini bernama *Psychotria elata*. Tanaman kecil yang tumbuh di hutan tropis ini memiliki bunga yang dikenal dengan sebutan bunga bibir karena menyerupai bibir wanita bergincu merah.

Ditemukan di hutan hujan tropis di Amerika Tengah dan Selatan seperti Kolombia, Kosta Rika, Panama dan Ekuador, tanaman ini tampaknya telah berevolusi sehingga memiliki bentuk unik. Menariknya lagi, warna merah menggoda merupakan daya tarik utama untuk memancing kehadiran para penyerbuk seperti burung kolibri dan kupu-kupu.



## 7. *Hydnora Africana*

*Hydnora Africana* adalah merupakan satu tanaman paling unik di Afrika bagian selatan, tepatnya di pesisir barat Namibia, ke utara sepanjang Swaziland, Botswana, hingga Ethiopia. Bila dilihat dengan kasat mata, *Hydnora Africana* tak terlihat seperti sebuah tanaman. Meski demikian, bentuknya yang terbilang aneh membuat tanaman ini terlihat menakjubkan.

Bahkan, beberapa spesies dari tanaman ini mirip dengan jamur. *Hydnora africana* tidak tumbuh sebagai tanaman yang dapat dibudidayakan karena ketergantungan hidupnya pada tanaman inangnya. Di alam liar, ia tumbuh melalui benih yang disebar oleh burung dan mamalia kecil.



## 8. Bunga Bangkai

Bunga bangkai (*Amorphophallus titanum*) merupakan tumbuhan suku talas-talasan (*Araceae*) yang endemik Sumatera, Indonesia, sekaligus dikenal sebagai tumbuhan bunga (majemuk) terbesar di dunia.

Bunganya sangat besar dan tinggi, berbentuk seperti lingga (sebenarnya adalah tongkol) yang dikelilingi oleh seludang bunga yang juga berukuran besar. Bunganya berumah satu dan protogini: bunga betina reseptif terlebih dahulu, lalu diikuti masaknyanya bunga jantan, sebagai mekanisme untuk mencegah penyerbukan sendiri.

Saat ini, bunga bangkai tersebar di penjuru dunia, terutama dimiliki oleh kebun botani atau penangkar-penangkar spesialis. Uniknyanya, banyak pengunjung yang datang justru ingin "menikmati" baunya itu.



## 9. Rafflesia

Rafflesia atau bunga padma raksasa merupakan salah satu kekayaan keragaman hayati yang dijumpai di hutan tropis Indonesia. Rafflesia merupakan bunga yang dapat mengeluarkan bau busuk. Namun, masyarakat sering tertukar dengan penyebutan bunga bangkai raksasa (*Amorphophallus titanum*).

Meskipun sama-sama berbau bangkai, jenis rafflesia (*rafflesia spp*) dan bungai bangkai raksasa merupakan jenis yang berbeda. Jika rafflesia bentuk bunganya melebar, maka bunga bangkai raksasa memiliki bunga tinggi memanjang. Jika rafflesia merupakan tumbuhan endoparasit, maka bunga bangkai merupakan tumbuhan seutuhnya yang berkembang dari umbi. Indonesia, tercatat sebagai rumah bagi 17 spesies rafflesia.





## 10. Pando

Sepintas, sepertinya tidak ada yang istimewa dengan pepohonan tersebut karena terlihat hanyalah pohon-pohon berukuran biasa di hutan Fishlake National Park, Utah. Namun, berkat pengujian genetik, diketahui bahwa hutan yang meliputi area seluas 46 hektar ini sebenarnya adalah organisme klonal tunggal yang tumbuh dari benih tunggal kuno. Pohon ini menyebar karena akarnya yang mampu mengirim tunas yang tumbuh menjadi apa yang terlihat seperti pohon individu.

Karena semua pohon di hutan ini (semunya sekitar 47.000 pohon) adalah bagian dari organisme yang sama, maka perilaku hutan ini juga luar biasa. Misalnya, seluruh hutan bertransisi bersamaan dari musim dingin ke musim semi dan penggunaan jaringan akar yang luas untuk mendistribusikan air dan nutrisi dari pohon-pohon yang memiliki kelebihan air ke pohon-pohon yang kekurangan.

Kondisi ini sesuai dengan nama pando yang berarti "saya menyebar". Hutan ini diperkirakan sudah berusia 80 ribu tahun, dan secara keseluruhan diperkirakan mempunyai berat 6.600 ton, yang membuatnya menjadi organisme terberat dan tertua di muka bumi.

