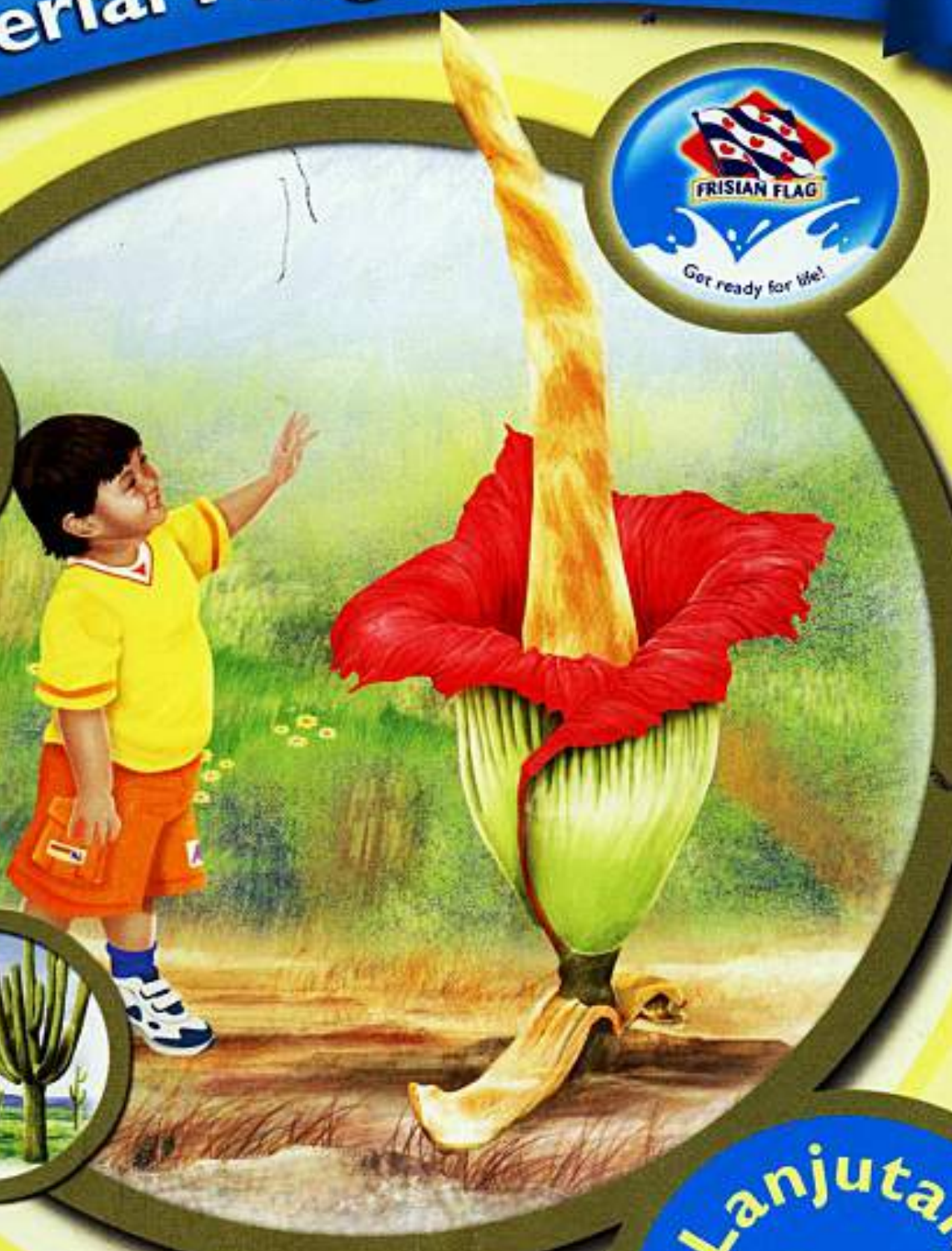


ENSIKLOPEDIA **KU**

Serial Pengetahuan



TUMBUHAN

Seri Lanjutan
05

Tumbuhan

Bagaimana Menggunakan Ensiklopedia Ini?

Dengan ensiklopedia ini, kamu bisa menemukan pengetahuan yang akan menambah wawasan. Kamu juga akan mengenal berbagai hal baru, baik dalam bidang sains, teknologi, dunia hewan, maupun kebudayaan dari berbagai penjuru dunia. Berikut ini adalah petunjuk cara menggunakan ensiklopedia ini. Selamat menjelajah!

Keterangan atau informasi umum dari topik yang sedang dibahas

Gambar yang menerangkan secara singkat tahap-tahap terjadinya sesuatu

Keterangan lebih dalam dari topik yang sedang dibahas

Nomor halaman yang akan membantumu menemukan informasi dari daftar istilah dan indeks di halaman belakang

Kupu-kupu

Kupu-kupu merupakan bangsa serangga Lepidoptera. Ciri yang menarik dari hewan ini adalah sayap dan amenanya. Terkadang sayap kupu-kupu memiliki corak dan warna yang sangat menarik.

Ada ribuan jenis kupu-kupu yang ada di muka bumi. Di Indonesia saja tidak kurang dari 2.000 jenis kupu-kupu yang ada.

Penyebaran kupu-kupu sangat dipengaruhi oleh faktor lingkungan dan ketersediaan makanan. Lingkungan yang alami dan makanan yang cukup, akan menambah populasi kupu-kupu di satu wilayah.

Warna kupu-kupu

Warna-warna yang ada pada sayap kupu-kupu terbentuk dari kumpulan sisik yang mengandung pigmen. Jenis kupu-kupu dengan sayap-sayapnya yang indah banyak ditemui di wilayah Indonesia Bagian Timur, salah satunya adalah kupu-kupu burung (*birdwing*) yang bentang sayapnya mencapai 30 sentimeter.





Elang Botak

Elang Botak (*Haliaeetus leucocephalus*) merupakan salah satu jenis elang yang terkenal. Elang asal Amerika Utara ini memiliki ciri yang khusus, yaitu bulu-bulu di bagian kepala dan ekor yang berwarna putih. Ciri khusus lainnya ialah, warna kuning cerah pada paruhnya.

Elang botak biasanya hidup di daerah perairan, baik itu sungai maupun danau. Ini disebabkan elang botak hidup memangsa berbagai jenis ikan yang hidup di wilayah seperti itu. Salah satu wilayah yang memiliki banyak Elang Botak ialah Alaska di Amerika Serikat. Mengapa demikian? Penyebabnya di wilayah ini terdapat banyak perairan yang kaya dengan ikan.



Cakar dan paruh elang Botak, dua senjata utama

FAKTA MENARIK

Elang Botak bisa terbang dengan kecepatan 50 kilometer per jam. Sedangkan kecepatan saat meluncur memangsa bisa mencapai 120 kilometer per jam.



Elang Botak sebagai lambang negara Amerika Serikat.

Simbol Penting

Secara umum burung elang dianggap sebagai simbol kekuatan, ketahanan, dan kebebasan. Begitu pula dengan Elang Botak. Elang botak dianggap sebagai hewan yang gagah, penuh keberanian, dan memiliki garis bawahan. Karena itu, Amerika Serikat memilih elang jenis ini sebagai lambang negara. Lambang ini digunakan sejak tahun 1782.

Si Pemangsa

Elang Botak dikategorikan sebagai burung pemangsa. Ia memangsa mangsanya dengan cara memburu ikan-ikan yang muncul di sekitar permukaan air. Setelah berhasil memburu ikan dengan cakarinya, Elang Botak membawa hasil buruan ke tempat lain untuk memakanya. Paruh tajam Elang Botak yang berbentuk kait memudahkan ia memotong mangsanya.

Elang botak bergerak cepat untuk mendapatkan mangsa



TEMUKAN LAGI
Di dalam: Berteng Lajang

Elang Botak 87

FAKTA MENARIK

Bunga kupu-kupu diperkenalkan sudah hidup di muka bumi sejak 200 juta tahun yang lalu. Dari sebuah teori yang berkembang, diketahui kupu-kupu masa itu ada yang memiliki corak sayap yang panjangnya 65 sentimeter.



Kupu-kupu kadang-kadang diawetkan sebagai suvenir

Konservasi

Untuk menghindari kepunahan kupu-kupu, orang membuat konservasi kupu-kupu. Di wilayah ini kupu-kupu bisa hidup bebas tanpa gangguan manusia. Malah berbagai jenis tanaman sengaja ditanam agar beberapa jenis kupu-kupu bisa bertahan hidup di sana.



TEMUKAN LAGI
Di dalam: Mico

Kupu-kupu 17

Fakta-fakta penting dan menarik yang akan selalu kamu ingat

Ilustrasi yang menggambarkan keterangan tambahan dari topik yang sedang diulas

Informasi pelengkap yang bisa ditemukan dalam seri lain ensiklopedia ini



Daftar Isi

Tumbuhan Sekitar Kita	06
Ganggang	08
Kelapa	10
Bambu	12
Bunga Bangkai	14
Kaktus	16
Melati Putih	18
Sequoia	20
Daftar Istilah	22
Indeks	23
Tim EnsiklopediaKu	24

Kata Pengantar

Tumbuhan merupakan salah satu kekayaan terbesar bumi. Begitu besar manfaatnya, hingga dapat kita katakan tak ada satu makhluk pun yang tidak membutuhkan tumbuhan. Bahkan hewan pemakan daging juga membutuhkan tumbuhan sebagai sumber makanan hewan buruannya, yang umumnya herbivora (pemakan tumbuhan). Dalam ensiklopedia ini, kamu akan membaca sebagian dari tumbuhan di dunia. Jagalah kelestarian tumbuhan, demi kebaikan kita semua. Ingat, udara yang kita hirup akan lebih bersih jika banyak tumbuhan di sekitar kita.



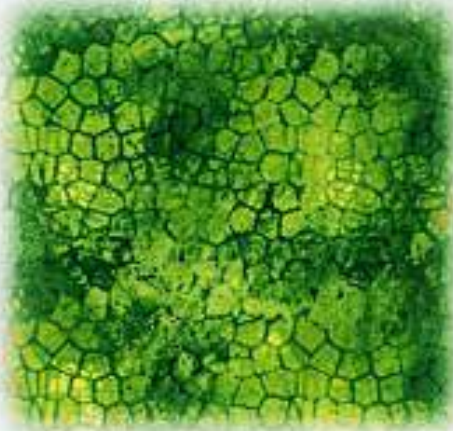
Tumbuhan Sekitar Kita

Ketika melihat ke sekeliling, dengan mudahnya kita bisa menemukan tumbuhan di sekitar kita. Tumbuhan ini mulai dari semak, rumput, sampai pohon besar.

Kemudian masih terbagi lagi menjadi tumbuhan hijau, berwarna, berbuah, atau berbunga.

Seperti manusia dan binatang, semua jenis tumbuhan merupakan benda hidup. Mereka bernapas, berkembang biak, dan membutuhkan makanan.

Hebatnya, tumbuhan bisa membuat makanannya sendiri. Caranya dengan mengolah pigmen hijau (klorofil), sinar matahari, air, dan karbon dioksida, menjadi oksigen dan glukosa (proses fotosintesis).



Klorofil pada daun tumbuhan.

Manfaat Tumbuhan

Selain memperindah lingkungan, tumbuhan juga memberikan beragam manfaat lain bagi manusia. Seperti padi dan gandum sebagai makanan pokok. Lalu kapas, rami, dan tanaman berserabut lain yang berguna dalam pembuatan pakaian dan tali. Hingga lumut, bakteri, dan ganggang untuk membuat antibiotika.





Ilmu botani mengungkap beragam manfaat tumbuhan bagi manusia.

Ilmu Tumbuhan

Ilmu pengetahuan yang mempelajari tumbuhan disebut botani. Ilmu ini masih terbagi lagi menjadi anatomi tumbuhan, histologi tumbuhan (penelitian tentang jaringan), sampai yang bersifat terapan seperti hortikultura (tanaman perkebunan), kehutanan, dan agronomi (ilmu pengetahuan di bidang pertanian).



TEMUKAN LAGI

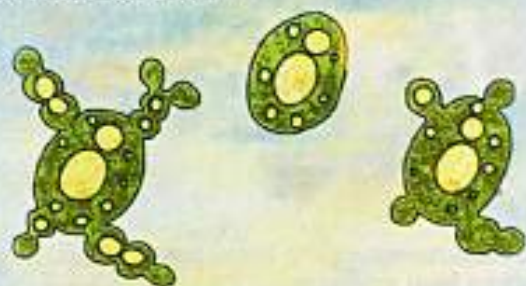
Serangga: Belalang

Ganggang

Ganggang (*Algae*) merupakan tumbuhan air yang hidup di laut, kolam, sungai, parit, dan kumpulan air lainnya. Tidak sedikit juga ganggang yang tumbuh di daerah lembap, seperti di batu, kulit kayu, dan pagar.

Bentuk dan ukuran ganggang tidak tentu. Sebagian terdiri atas sel-sel mikroskopis, sebagian lainnya berbentuk lembaran rata, benang tipis, atau batang raksasa yang panjangnya lebih dari 30 sentimeter.

Meski tidak mempunyai akar, batang, dan daun sejati, seperti tumbuhan besar, ganggang juga memiliki klorofil.



Ganggang bersel satu yang sedang membelah diri.

Kembang Biak Ganggang

Ganggang terbagi beberapa divisi, yaitu ganggang hijau-kebiruan (*Cyanophycota*), Euglena (*Euglenophycota*), Pirofita (*Sarcomastigophora*), ganggang hijau (*Chlorophyta*), ganggang cokelat (*Chromophycota*), Diatom (*Bacilariophyta*), dan ganggang merah (*Rhodophycota*).

Ganggang-ganggang ini memiliki cara kembang biak yang berbeda-beda. Ada yang berkembang biak dengan membelah sel, berpecah menjadi bagian-bagian (fragmentasi), dan berkembang biak dengan spora.



FAKTA MENARIK

Buku Cina klasik Sze Sen (*Bibble of Poem* atau Kitab Puisi) tercatat sebagai dokumen pertama yang menyebut soal ganggang.



Beragam bentuk dan jenis ganggang.

Dari Sup ke Pupuk

Banyak sekali kegunaan ganggang bagi manusia. Seperti ganggang cokelat yang sering digunakan untuk bahan sop, penghasil yodium, sampai untuk pupuk. Kemudian ganggang merah, yang beberapa jenisnya digunakan untuk bahan semir sepatu, sampo, dan obat-obatan. Atau *Spirogyra*, yang termasuk ganggang hijau, banyak digunakan untuk bahan beberapa jenis kertas lensa.



TEMUKAN LAGI

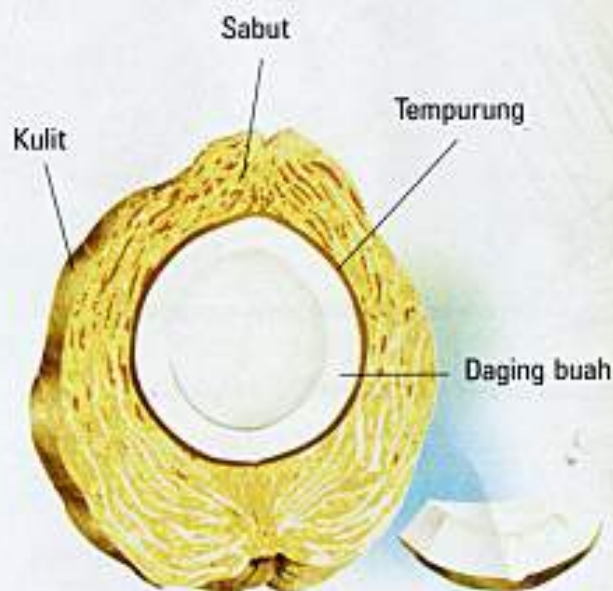
Laut: *Ekologi Laut*

Penemuan Besar: *Mikroskop*

Kelapa

Kelapa (*Cocos nucifera*) merupakan bagian dari keluarga besar palma (*Areaceae*). Umumnya, tanaman ini berbatang tegak dan tidak bercabang, memiliki daun-daun yang berbentuk pelepah.

Tanaman ini suka sekali sinar matahari. Ia dapat tumbuh, berkembang, dan berbuah dengan baik hanya jika mendapat banyak sinar matahari, temperatur rata-rata 27°C, dan curah hujan cukup. Maka tidak mengherankan kalau kita sering menemukan tanaman ini di pantai atau daerah tropis lain.



Bagian-bagian dari buah kelapa.

Buah Kelapa

Buah kelapa berukuran cukup besar. Buah ini terdiri atas beberapa lapisan. Dari yang terluar berupa kulit luar, kemudian berturut-turut sabut, tempurung, daging buah, dan air kelapa. Pada beberapa jenis kelapa juga terdapat lembaga berbentuk bulat, yang menjadi bagian terakhir buah ini.

FAKTA MENARIK

Sebuah penelitian di tahun 1984 mengungkapkan bahwa kemungkinan kematian akibat tertimpa kelapa lebih besar dari kematian yang disebabkan serangan hiu.



Tunas kelapa menjadi lambang Pramuka Indonesia.

Nama Lain Kelapa

Terdapat beberapa nama lain kelapa yang diberikan karena besarnya manfaat tanaman ini bagi manusia. Dalam Sansekerta misalnya, pohon kelapa disebut *kalpa vriskha*, yang artinya pohon yang menyediakan beragam keperluan. Di Filipina, mereka menyebutnya *Tree of Life*, sedangkan di Malaysia, sebutannya "pokok seribu guna".

Bambu

Bambu (*Bambuseae*) merupakan anggota keluarga rumput-rumputan (*Gramineae*). Bambu tumbuh hampir di seluruh dunia, tetapi sebagian besar di daerah tropis, sub tropis, dan daerah beriklim sedang. Terutama di daerah yang berupa tempat terbuka dan bebas dari genangan air, seperti lereng-lereng gunung, hutan berlumut, dan tebing sungai.

Secara umum, tumbuhan ini terbagi menjadi 70 keluarga, yang terdiri atas 800-1.000 jenis di seluruh dunia.



Penampang bambu.

Tinggi Langsing

Tergantung jenisnya, tinggi sebatang bambu dewasa bisa mencapai 12-30 meter, dengan garis tengah sekitar 1-30 sentimeter.

Batangnya terbagi dalam buku dan ruas. Selain itu, bambu memiliki akar rimpang. Selain untuk menyerap makanan, akar rimpang juga berfungsi untuk memperbanyak diri dan berkembang biak dengan cara menjalar.



FAKTA MENARIK

Di Jawa, rumpun bambu ditanam di sekeliling desa sehingga selalu tersedia bila akan digunakan sehari-hari.



Angklung

Suling

Alat musik yang terbuat dari bambu.

Bambu Sebagai Makanan

Sepertinya tidak ada satu tumbuhan pun yang berfungsi seserbaguna bambu. Ia bisa digunakan untuk bahan baku bangunan, alat rumah tangga, hingga pagar hidup untuk mencegah angin dan erosi.

Selain itu, tunas yang baru tumbuh dari akar rimpang bambu (rebung) juga bisa kita olah menjadi sayur yang menyehatkan.



TEMUKAN LAGI

Bumi Kita: *Relief Bumi*

Bunga Bangkai

Di dunia tumbuhan, bunga bangkai (*Amorphophallus titanum*) merupakan bunga terbesar di antara bunga lainnya. Bunga ini berbentuk seperti paku raksasa, dengan tinggi rata-rata 2 meter, dan memiliki seludang yang tampak seperti lonceng terbalik.

Meski terdiri dari 170 jenis, bunga bangkai termasuk kategori bunga langka. Pasalnya, tumbuhan ini tumbuh secara terbatas di dataran rendah dan tempat-tempat lembap yang tidak banyak terkena sinar matahari.



Bunga jantan

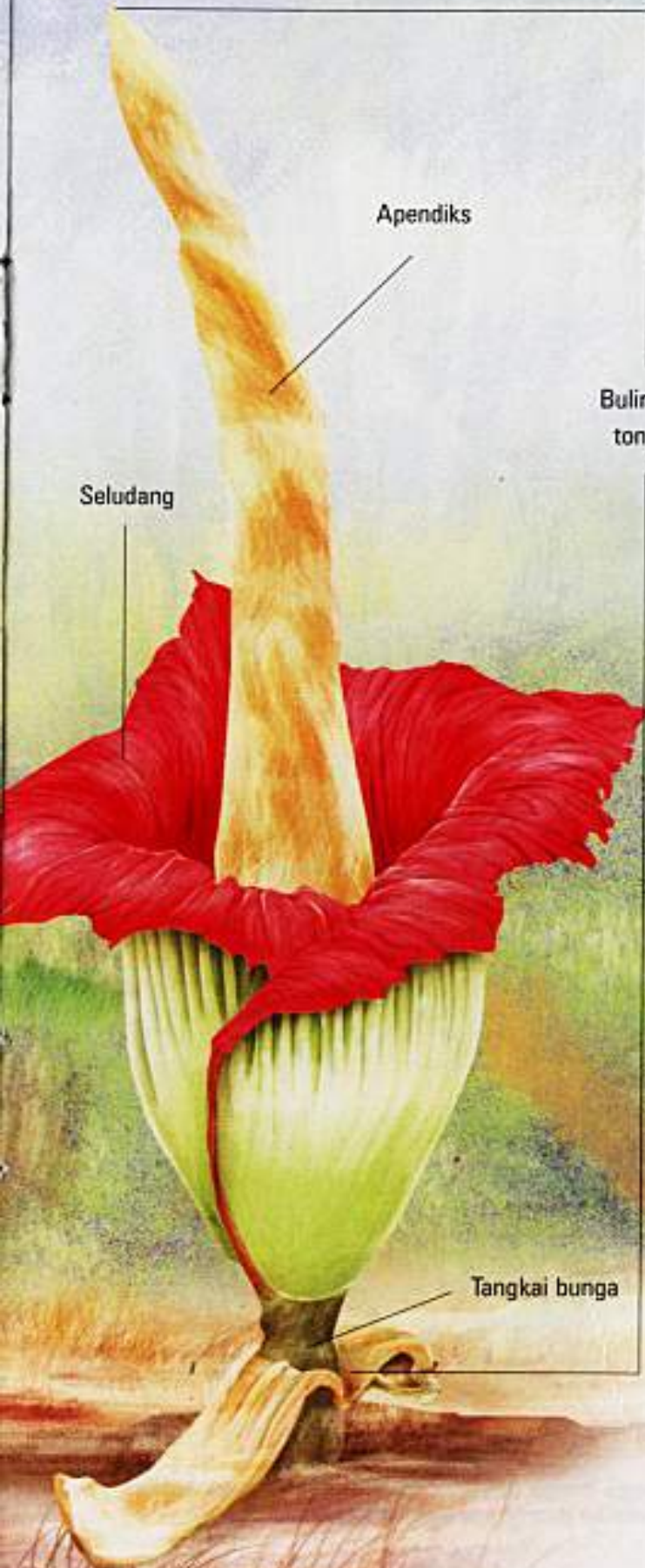
Bunga betina

Penampang bunga bangkai.

Bau Busuk

Bunga bangkai hanya berbunga sekali dalam tiga tahun. Sesuai namanya, ketika terkembang sempurna, bunga bangkai akan mengeluarkan aroma yang sangat busuk. Tidak jarang bau busuk ini bisa tercium dari jarak yang jauh, bahkan menembus udara hutan yang lembap.





FAKTA MENARIK

Salah satu jenis bunga bangkai, *A. decus-silvae*, pernah ditemukan di Sumatera dengan tinggi 4,4 meter.



Lalat dan kumbang berjasa dalam penyerbukan bunga bangkai.

Serangga dan Penyerbukan

Di tangkainya, bunga bangkai memiliki bunga jantan dan bunga betina sekaligus. Meskipun begitu, ia tidak bisa menyerbuki dirinya sendiri. Flora ini membutuhkan kumbang dan lalat untuk membantu penyerbukannya. Guna menarik perhatian mereka, bunga bangkai cukup memanfaatkan aroma busuknya saja.



TEMUKAN LAGI

Burung: *Burung Bangkai*

Kaktus

Konon, kaktus (*Cactaceae*) berasal dari Amerika Utara, Amerika Selatan, dan India Timur.

Tumbuhan ini bisa hidup di beragam daerah, mulai dari daerah rerumputan kering, gurun, hutan belantara, sampai ke gunung es, seperti Pegunungan Andes.

Tumbuhan ini memiliki kemampuan beradaptasi atau menyesuaikan diri dengan lingkungan. Misalnya dengan membentuk kulit yang tebal dan berlapis lilin saat berada di daerah bersuhu panas dan tanah gersang. Sementara di hutan lembap, kaktus bersifat epifit, tumbuh pada pohon-pohonan.

Tanaman Sukulen

Kaktus termasuk tumbuhan yang bisa menyimpan persediaan air di batang dan akarnya (tumbuhan sukulen). Dengan begitu, ia bisa bertahan hidup di saat ia sulit mendapatkan air. Seperti tumbuhan lain, meski tidak berdaun, kaktus juga berfotosintesis untuk membuat makanannya.



Bunga-bunga kaktus dari jenis-jenis bunga kaktus Meksiko dan bunga kaktus Kepiting.



Batang-batang kaktus memiliki kandungan air yang kadang dimanfaatkan pengembara untuk minum .

Duri

Duri di tubuh kaktus memiliki beragam fungsi. Di antaranya melindungi dari binatang pengerat dan burung, yang umumnya bergantung pada kaktus sebagai sumber air. Selain itu, untuk kaktus di daerah panas, duri juga berfungsi mengurangi pengeluaran air dari tubuhnya.

FAKTA MENARIK

Nama kaktus berasal dari kata Yunani, *kaktos*, yang berarti tumbuhan berduri.



TEMUKAN LAGI

Bangsa & Kebudayaan: India

Melati Putih

Melati Putih (*Jasminum sambac*) adalah tanaman berbunga yang tumbuhnya cenderung memanjat dan merambat. Batangnya kecil bercabang banyak, sedangkan daunnya bertangkai pendek, berbentuk oval, berwarna hijau, dan letaknya saling berhadapan.

Tanaman perdu ini dibedakan menjadi dua jenis, yaitu varietas *Maid of Orleans* yang berbunga tunggal, dan varietas *Grand Duke of Tuscany* yang berbunga ganda atau tumpuk. Keduanya berasal dari India.

Harum

Bunga melati putih berbentuk terompet, tersusun dalam tandan, dan umumnya tumbuh di ujung tanaman. Bunga ini berwarna putih dan beraroma harum. Bagi kalangan tertentu, flora ini sering dihubungkan dengan sesuatu yang suci, agung, dan murni.



Perkembangan bunga melati hingga mekar.





FAKTA MENARIK

Tanggal 5 Juni 1990, melati putih (*J. sambac*) resmi menjadi bunga nasional Indonesia dengan sebutan "Puspa Bangsa".



Penggunaan melati oleh pengantin tradisional.

Upacara Tradisional

Di Indonesia, melati sering digunakan dalam berbagai upacara tradisional, misalnya pernikahan, 7 bulan kehamilan seorang ibu, juga kematian. Kuntum melati juga sering digunakan untuk menghiasi sanggul perempuan, ditabur di atas tempat tidur, atau dirangkai menjadi dekorasi ruangan.



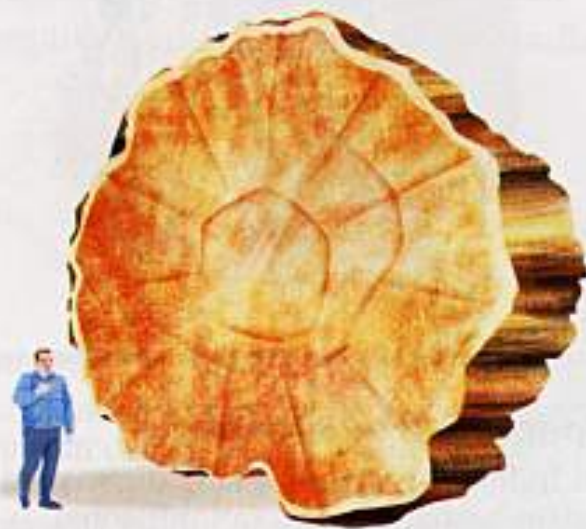
TEMUKAN LAGI

Bangsa & Kebudayaan: *India*

Sequoia

Sequoia adalah nama golongan tumbuhan bagian dari keluarga *Cupressaceae*. Dalam golongan ini hanya tersisa satu spesies yang masih bertahan hidup hingga sekarang, yaitu *Sequoia sempervirens*.

Secara umum, pohon ini berbentuk kerucut. Kulitnya tebal hingga 30 sentimeter, tapi cukup lembut, dan mempunyai serabut-serabut berwarna merah kecokelatan terang. Faktor warna ini membuat sequoia dikenal juga dengan nama pohon *redwood* (kayu merah).



Perbandingan tubuh manusia dengan lingkaran batang sequoia.

Pohon Tertinggi

Pohon sequoia merupakan jenis pohon tertinggi di dunia, dengan tinggi rata-rata 60-110 meter. Flora ini tumbuh subur di daerah pegunungan yang memiliki curah hujan tinggi, daerah berlembah dan tebing-tebing yang dilalui anak sungai ataupun dituruni kabut secara rutin.



FAKTA MENARIK

Pohon sequoia yang paling tua tercatat mencapai usia 2.200 tahun.



Batang sequoia raksasa (*Sequoiadendron giganteum*) yang dilubangi untuk terowongan.

Pohon Prasejarah

Selain tinggi, pohon sequoia dikenal berumur panjang. Umumnya, bisa mencapai 2.000 tahun. Berdasarkan penemuan beberapa fosil tumbuhan ini, pohon sequoia juga diperkirakan sudah tersebar luas sejak 5 juta tahun lalu. Sayangnya, kini tersisa beberapa kelompok saja, terutama di pegunungan Amerika.



TEMUKAN LAGI

Bumi Kita: Geologi Bumi, Relief Bumi

Daftar Istilah

Akar rimpang

Akar yang bercabang-cabang seperti jari, misalnya kunyit.

Anatomi

Ilmu yang melukiskan letak dan hubungan bagian-bagian tubuh manusia, binatang, atau tumbuhan secara mendalam.

Antibiotika

Zat kimia yang dihasilkan oleh berbagai mikroorganisme, bakteri tertentu, fungi, dan antinomisetet yang mempunyai kemampuan untuk menghambat pertumbuhan atau menghancurkan bakteri atau mikroorganisme yang lain.

Epifit

Tumbuhan yang menumpang pada tumbuhan lain, tapi tidak mengambil unsur baru secara langsung dari tumbuhan yang ditumpanginya itu.

Fosil

Sisa tulang belulang binatang atau sisa tumbuhan zaman purba yang telah membatu dan tertanam di bawah lapisan tanah.

Glukosa

Zat gula sederhana yang banyak terdapat di dalam tumbuhan dan hewan.

Karbon dioksida

Senyawa karbon dengan oksigen yang berupa gas tanpa warna, lebih berat dari udara, tidak terbakar, dan larut dalam air.

Menjalar

Tumbuhan yang tumbuh dan berkembangbiaknya merambat ke segala penjuru, misalnya rotan, bambu.

Oksigen

Komponen dari kerak bumi yang tidak berwarna, tidak berasa, dan tidak berbau. Seluruh makhluk hidup membutuhkan zat ini.

Proses fotosintesis

Peristiwa pemanfaatan energi cahaya matahari (atau cahaya matahari buatan) oleh tumbuhan berhijau daun atau bakteri untuk mengubah karbondioksida dan air menjadi karbohidrat.

Sansekerta

Bahasa kesusastraan Hindu Kuno.

Sel mikroskopis

Sel dengan ukuran yang sangat kecil dan tidak dapat dilihat dengan mata telanjang sehingga diperlukan mikroskop untuk dapat melihatnya dengan jelas.

Seludang

Bentuknya seperti kulit yang membalut bagian utama bunga (mayang pinang). Umumnya, kita lebih mengenal seludang sebagai kelopak bunga. Salah satu jenis bunga yang mempunyai seludang adalah bunga bangkai.

Spora

Alat perbanyakan yang terdiri atas satu atau beberapa sel yang dihasilkan dengan berbagai cara pada tumbuhan rendah, berukuran sangat halus, mudah tersebar oleh angin, air, binatang dan sebagainya, dan dapat tumbuh langsung pada kapang (bakteri dan sebagainya) atau tidak langsung pada paku-pakuan.

Yodium

Unsur kimia bukan logam, biasanya berbentuk kristal, digunakan untuk obat dalam fotografi.

Yunani

Negeri dan bangsa di Eropa Selatan yang letaknya di ujung Semenanjung Balkan. Negara ini banyak melahirkan tokoh-tokoh besar dunia. Selain itu, Yunani juga terkenal karena sejarah negara dan kebudayaannya.

Indeks

A

agronomi 7
air 6, 16
air kelapa 10
akar rimpang 12-13
Algae 8
anatomi tumbuhan 7
antibiotika 6
Amorphophallus titanum 14
Arecaceae 10
A. decus-silvae 15

B

Bacillariophyta 8
bakteri 6
bambu 12
Bambuseae 12
berkembang biak 6, 8, 12
binatang pengerat 17
botani 7
bunga bangkai 14-15
bunga betina 15
bunga jantan 15
bunga langka 14
Cactaceae 16
Chlorophyta 8
Chromophycota 8
Cocos nucifera 10
Cupressaceae 20
Cynaphycota 8

D, E, F

daging buah 10
duri 17
epifit 16
Euglenaphycota 8
fosil tumbuhan 21
fotosintesis 16
fragmentasi 8

G, H, I, J

ganggang 6, 8
glukosa 6
Grand Duke of Tuscany 18
Gramineae 12
gunung es 16
gurun 16
histologi tumbuhan 7
hortikultura 7
hutan belantara 16
Ilmu Tumbuhan 7
Jasminum sambac 18

K, L

kalpa vriskha 11
karbon dioksida 6
kegunaan ganggang 9
Kelapa 10
klorofil 6, 8
kumbang 15
Kuntum melati 19
lalat 15
lumut 6

M, O

Maid of Orleans 18
makanan pokok 6
Melati Putih 18
membelah sel 8
oksigen 6

P, R

pagar hidup 13
paku raksasa 14
pelepah 10
pigmen hijau 6
Pohon Prasejarah 21
pohon tertinggi 20
pokok seribu guna 11

proses fotosintesis 6
rebung 13
redwood 20
rumpun 6, 12
Rhodophycota 8

S

Sarcomastigophora 8
sabut 10
sel-sel mikroskopis 8
seludang 14
semak 6
Sequoia 20
Sequoia sempervirens 20
Sequoiadendron
giganteum 21
sinar matahari 6, 10, 14
spora 8
sub tropis 12
sukulen 16

T, U, Y

tempurung 10
Tree of Life 11
tropis 12
tumbuhan air 8
upacara tradisional 19
yodium 9

Tim EnsiklopediaKu

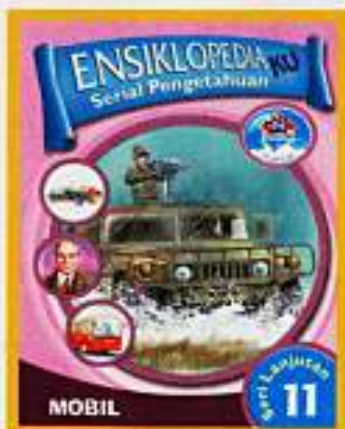
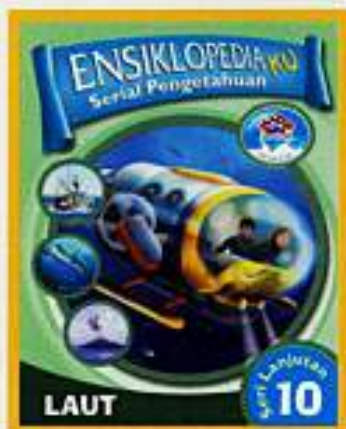
Tim Kreatif:
Marketing Support
PT Primamedia Pustaka

Tim PT. Frisian Flag Indonesia:
Johan Van de Voort
Dwi Hatmadji
Sylvia L. Gunawan
Imalona Siregar

Temukan Pengetahuan Menarik dalam Seri Lanjutan **Frisian Flag** **EnsiklopediaKu** Lainnya!



Lengkapi 12 Seri Lanjutan EnsiklopediaKu agar pengetahuanmu semakin bertambah. Dalam EnsiklopediaKu ini kamu bisa menemukan berbagai pengetahuan yang bermanfaat.



Gambar-gambar di dalamnya pun sangat menarik. Kamu pasti menyukainya. Ayo kumpulkan Seri Lanjutan Frisian Flag EnsiklopediaKu sekarang juga! Jangan sampai ada yang terlewat ya!



Hak cipta © 2006 PT Primamedia Pustaka

© Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.
Dilarang mengutip, menyalin, memperbanyak dan
menyebarkan sebagian maupun keseluruhan isi
buku ini dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari
PT Primamedia Pustaka.