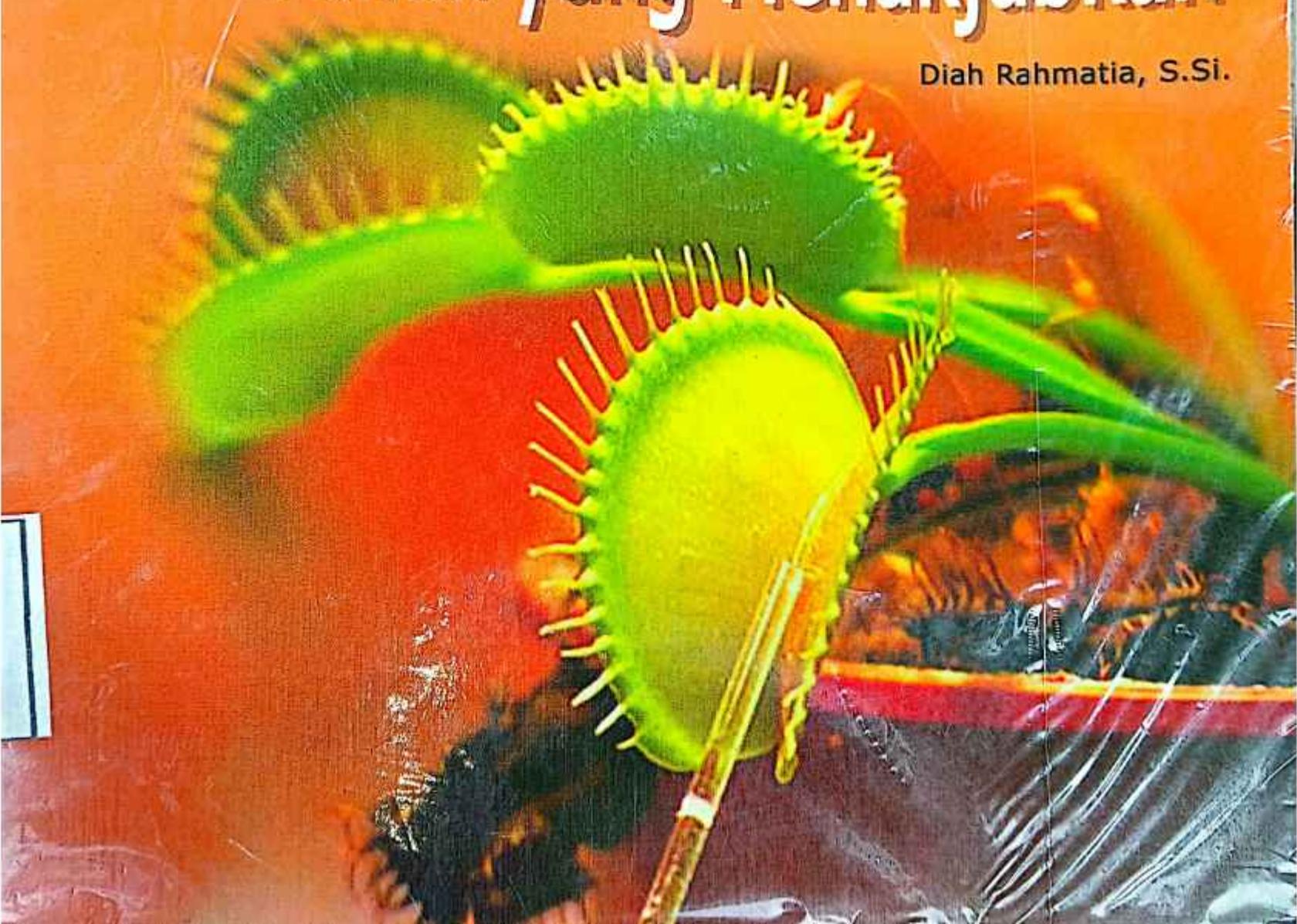


Seri Pustaka Alam

# Tumbuhan yang Menakjubkan

Diah Rahmatia, S.Si.





Seri Pustaka Alam

# Tumbuhan yang Menakjubkan

Diah Rahmatia, S.Si.

|  |               |
|--|---------------|
| PENGADAAN / BANTUAN APBN / APBD DEKONSENTRASI<br>KANTOR PERPUSTAKAAN ARSIP DAN DOKUMENTASI<br>TAHUN 2009 |               |
| NOMOR  |               |
| TANGGAL  | 2009          |
| KLASIFIKASI  | 580 - RAH - T |



|                                   |           |    |    |
|-----------------------------------|-----------|----|----|
| PERPUSTAKAAN<br>MAN 1 OKU SELATAN |           |    |    |
| NO.                               | 13287     |    |    |
| TGL.                              | 19-9-2022 |    |    |
| KELAS                             | 580.      |    |    |
| ASAL                              | PA        | RT | HS |

## Seri Pustaka Alam: Tumbuhan yang Menakjubkan

Penulis: Diah Rahmatia., S.Si.  
Editor: Tim Penerbit Shakti Adiluhung

Sumber Cover: [www.hno.harvard.edu](http://www.hno.harvard.edu), [www.floristeriasnavarro.com](http://www.floristeriasnavarro.com)

Hak Cipta dilindungi undang-undang, 2008,  
pada Penerbit Shakti Adiluhung

Dilarang mencetak ulang, dalam sistem retrieval, atau memindahkan dalam bentuk apa pun dan dengan cara bagaimanapun, elektronik, mekanik, fotokopi, rekaman, dan sebagainya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

---

Cetakan pertama tahun 2008  
Diterbitkan atas kerjasama  
Shakti Adiluhung dengan Bee Media Indonesia



Shakti Adiluhung  
Jl. Pandu Dalam No.47  
Bandung 40173  
Telp. (022) 86060471



Bee Media Indonesia  
Jl. Kebon Nanas Selatan VIII  
No.40 Cipinang Cempedak,  
Jakarta 13340  
Telefaks. ( 021) 8516386

# Kata Pengantar

Tuhan menciptakan berbagai macam makhluk hidup yang terdiri atas manusia, hewan maupun tumbuhan. Pada tumbuhan khususnya, sangatlah menarik untuk dipelajari mengenai kehidupannya. Dengan mempelajarinya kita dapat mengetahui bagaimana cara tumbuhan mempertahankan diri di lingkungan tempat hidupnya serta mempertahankan diri dari musuhnya. Kita juga dapat mengetahui berbagai manfaat yang diberikan oleh tumbuhan untuk kita.

Pada buku ini, kalian akan mempelajari mengenai hal-hal tersebut di atas. Kamu akan dapat mengetahui beberapa tumbuhan yang menakjubkan, baik dari bentuk tubuh, pertahanan dirinya, serta berbagai hal unik lainnya yang terdapat pada tumbuhan. Setelah membaca buku ini, kalian diharapkan dapat mengenal lebih jelas lagi mengenai berbagai jenis tumbuhan. Dengan demikian, kalian akan lebih senang mempelajari lebih dalam lagi. Selamat membaca.

Bandung, Maret 2008  
Diah Rahmatia

# DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Pendahuluan</b>                                | <b>1</b>  |
| <b>Kaktus: Tahan Kekeringan</b>                   | <b>2</b>  |
| <b>Sakura: Berbunga Satu Tahun Sekali</b>         | <b>4</b>  |
| <b>Teratai: Tahan Tergenang Air</b>               | <b>6</b>  |
| <b>Bunga Matahari Yang Menyukai Matahari</b>      | <b>8</b>  |
| <b>Kelapa: Semua Bagian Tubuhnya Berguna</b>      | <b>10</b> |
| <b>Kurma yang Berkhasiat</b>                      | <b>12</b> |
| <b>Amorphophalus: Si Bunga Bangkai</b>            | <b>14</b> |
| <b>Rafflesia Arnoldi: Bunga Berukuran Raksasa</b> | <b>16</b> |
| <b>Venus: Pemangsa Serangga</b>                   | <b>18</b> |
| <b>Nepenthes: Si Kantong Semar</b>                | <b>20</b> |
| <b>Bambu: Tumbuh Sangat Cepat</b>                 | <b>22</b> |
| <b>Sequoia: Si Pohon Raksasa</b>                  | <b>24</b> |
| <b>Anthurium: Tanaman Mahal</b>                   | <b>26</b> |
| <b>Daftar Pustaka</b>                             | <b>28</b> |

# PENDAHULUAN

Coba bayangkan jika di bumi ini tidak ada tumbuhan. Hmm.. pasti rasanya gersang ya. Kita tidak dapat melihat ada hijaunya dedaunan yang menyejukkan mata. Kita juga tidak dapat mencium harumnya wangi bunga. Yang lebih membahayakan lagi, kita dapat kekurangan oksigen yang sangat kita butuhkan untuk pernapasan. Ya, ya .. kita semua tentu sudah mengetahui bahwa tumbuhan merupakan penghasil oksigen yang sangat penting.

Selain sangat penting bagi kehidupan kita, tumbuhan merupakan makhluk hidup yang sangat menarik untuk dipelajari, lho! Kamu akan terkagum-kagum jika mengetahui cerita di balik setiap tumbuhan yang ada di bumi. Ada tumbuhan yang dapat tumbuh hingga seratus meter lebih, ada tumbuhan yang senang makan lalat, ada tumbuhan yang bau busuknya dapat tercium hingga puluhan meter, ada tumbuhan yang dari ujung akar hingga ujung daunnya berguna, dan masih banyak lagi yang lainnya. Kesemuanya tersebut merupakan tumbuhan-tumbuhan menakjubkan yang sangat menarik untuk dipelajari. Yuk, kita simak satu per satu cerita dari tumbuhan-tumbuhan tersebut! Selamat membaca!



# KAKTUS: TAHAN KEKERINGAN

Kata kaktus berasal dari bahasa Latin "kaktos" yang berarti tanaman berduri. Duri-duri kaktus memang tajam. Hei, sebenarnya kenapa ya kaktus mempunyai banyak duri? Dan benarkah bahwa tumbuhan ini tidak memiliki daun?

Kaktus biasa ditemukan di daerah-daerah yang kering (gurun). Ada lebih dari 2000 jenis kaktus ada di belahan bumi. Mereka dapat tumbuh subur di lahan tandus dan kekurangan air. Inilah yang membuat kaktus menjadi sangat unik.

Sebenarnya, kaktus memiliki daun. Namun, daun tersebut berubah menjadi bentuk duri. Jadi, duri-duri tajam yang kamu lihat pada kaktus itu sebenarnya adalah daunnya! Daun pada kaktus diubah menjadi duri agar dapat mengurangi penguapan air lewat daun. Mengapa? Karena semakin kecil permukaan daun suatu tanaman, maka semakin sedikit jumlah air yang menguap setiap saat. Demikianlah, bentuk daun kaktus berupa duri membuat luas permukaan daun kaktus menjadi sempit sehingga penguapan air lewat daun pun menjadi sedikit.

Tidak hanya itu cara kaktus untuk menyesuaikan diri dengan lingkungannya yang kering. Batang kaktus juga dilapisi jaringan lilin yang dapat mengurangi penguapan. Jaringan ini mampu menyimpan air dan tahan terhadap kekeringan sekalipun.

Walaupun begitu, kaktus tetap membutuhkan air. Tapi di daerah gurun, sumber air dapat bermeter-meter jauhnya dari permukaan tanah. Oleh karena itu, di gurun-gurun, kaktus memiliki akar yang sangat panjang bermeter-meter ke dalam pusat bumi untuk mencari sumber air.

Bagaimana, menakjubkan bukan teknik bertahan kaktus untuk hidup di daerah yang sangat kering?





3



## SAKURA: BERBUNGA SATU TAHUN SEKALI

Pohon Sakura adalah salah satu pohon yang tergolong dalam satu kelompok dengan pohon *plum*, *peach*, atau *aprikot*. Asal-usul kata *sakura* adalah kata "Saku" (bahasa Jepang untuk "mekar") ditambah akhiran yang menyatakan bentuk jamak "ra". Mekarnya bunga sakura memang sangat dinanti-nanti.

Warna bunganya yang manis, yaitu putih dengan sedikit merah jambu, kuning muda, merah jambu, hijau muda, atau merah menyala, sungguh sedap dipandang mata.

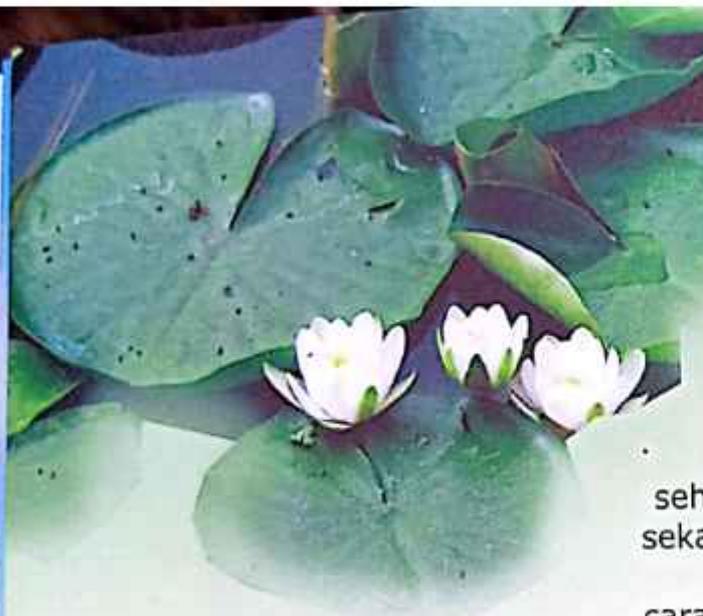
Menantikan mekarnya bunga sakura harus penuh dengan kesabaran. Pohon Sakura hanya berbunga setahun sekali, yaitu sekitar awal April hingga akhir April. Yang membuat bunga ini menjadi sangat khas adalah sakura jenis *Someiyoshino* yang bunganya lebih dahulu mekar sebelum daun-daunnya mulai keluar. Puluhan, ratusan, bahkan ribuan batang pohon yang berada di lokasi yang sama, bunganya mulai mekar secara serentak dan rontok satu per satu pada saat yang hampir bersamaan. Indah sekali! Namun, bunga Sakura jenis *someiyoshino* hanya dapat bertahan kurang lebih 7 sampai 10 hari dihitung mulai dari kuncup bunga terbuka hingga bunga mulai rontok. Rontoknya bunga Sakura tergantung pada keadaan cuaca dan sering dipercepat oleh hujan lebat dan angin kencang.





### **INFO MENARIK**

Kesempatan langka piknik beramai-ramai di bawah pohon Sakura untuk menikmati mekarnya bunga Sakura disebut o-hanami. Saat melakukan O-hanami adalah ketika semua pohon Sakura yang ada di suatu tempat bunganya sudah mekar semua.



## TERATAI: TAHAN TERGENANG AIR

Teratai sering disebut Seroja atau Padma, di Eropa juga disebut Water Lily karena bunganya mirip bunga Lily. Teratai (*Nymphaea* sp) adalah tanaman air yang sangat diminati para pencinta tanaman hias. Tidak aneh lagi karena sosoknya yang indah, alami, dan eksotis. Jika di taman terdapat bunga teratai, sudah dipastikan sehingga dapat menjadikan taman lebih semarak sekaligus menyejukkan pandangan.

Selain indah, tumbuhan teratai juga memiliki cara menyesuaikan diri terhadap tempat hidupnya dengan cara yang unik. Berkebalikan dengan kaktus yang hidup di daerah gersang, teratai justru hidup di daerah yang penuh air. Teratai biasa ditemukan tumbuh di permukaan air yang tenang, seperti kolam dan danau. Keadaan lingkungan sekitarnya yang memiliki kelembapan tinggi membuat teratai melakukan berbagai siasat.

Daun teratai tipis dan lebar, berbentuk bundar atau oval. Bentuk daun seperti ini sangat membantu mempercepat proses penguapan. Dengan demikian, daun teratai dapat terhindar dari kebusukan. Permukaan daun tidak mengandung lapisan lilin sehingga air yang jatuh ke permukaan daun tidak membentuk butiran air. Daun dan bunga teratai mengapung di permukaan air. Padahal, seperti halnya tumbuhan lain, teratai juga membutuhkan unsur hara. Unsur hara biasanya banyak terdapat di dasar kolam atau danau. Oleh karena itu, teratai biasanya memiliki akar yang panjang untuk mencapai sumber hara di dalam lumpur di dasar kolam. Hmm.. sungguh tumbuhan yang luar biasa, bukan?

## INFO MENARIK

Terdapat jenis teratai yang daunnya sangat lebar. Apabila teratai biasa hanya berkisar sekitar lebar telapak tangan kita hingga 30 cm, maka daun teratai raksasa ini memang menawan dengan ukuran yang cukup besar. Teratai raksasa ini merupakan teratai asal Amazon. Nama Latinnya adalah *Victoria amazonica*. Diameter daun teratai raksasa dapat mencapai 1,5 meter. Kamu yang penasaran dengan bentuk teratai raksasa tersebut, tidak perlu susah-susah datang ke hutan Amazon. Teratai raksasa ini dapat disaksikan di Kebun Raya Bogor.



## BUNGA MATAHARI YANG MENYUKAI MATAHARI

Bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) telah dibudidayakan oleh orang-orang Indian Amerika Utara sejak ribuan tahun lalu. Selanjutnya bunga matahari tersebar ke Amerika Selatan dan menjadi salah satu sumber pangan bagi warga Inka. Setelah penaklukan oleh orang Eropa, bunga matahari diperkenalkan ke Eropa dan berbagai penjuru dunia lainnya pada abad ke-16. Semenjak abad ke-17 bijinya digunakan dalam campuran roti atau diolah sebagai pengganti kopi serta cokelat. Penggunaannya sebagai sumber minyak mulai dirintis pada abad ke-19.

Bunga matahari merupakan tumbuhan semusim dari suku kenikir-kenikiran (Asteraceae) yang populer, baik sebagai tanaman hias maupun tanaman penghasil minyak. Bunga tumbuhan ini sangat khas: bentuknya besar, biasanya berwarna kuning terang, dengan kepala bunga yang besar (diameter bisa mencapai 30cm). Bunga ini sebetulnya adalah bunga majemuk, tersusun dari ratusan hingga ribuan bunga kecil pada satu bongkol.

Yang menarik dari bunga matahari adalah perilakunya yang khas, yaitu bunganya selalu menghadap ke arah matahari atau heliotropisme. Orang Perancis menyebutnya *tournesol* atau "pengelana matahari". Pada hari yang cerah, tandan bunga majemuk mengikuti pergerakan harian matahari (asal nama tumbuhan ini), yang gejalanya disebut *heliotropisme*.



Tumbuhan mendapat keuntungan 10% lebih fotosintesis karena pergerakan ini. Namun demikian, sifat ini disingkirkan pada berbagai kultivar baru untuk produksi minyak karena memakan banyak energi dan mengurangi hasil.

Sebagai informasi lain, bunga matahari memiliki dua tipe bunga, yaitu bunga tepi atau bunga lidah yang membawa satu kelopak besar berwarna kuning cerah dan steril, dan bunga tabung yang fertil dan menghasilkan biji. Bunga tabung ini jumlahnya bisa mencapai 2000 kuntum dalam satu tandan bunga. Penyerbukan terbuka (silang) dan dibantu oleh serangga. Biji bunga matahari bertipe "achane". Pada tipe ini, buah dan biji tidak dapat dengan mudah dibedakan.

Seperti telah disinggung sebelumnya, pemanfaatan bunga matahari terutama adalah sebagai sumber minyak, baik pangan maupun industri. Sebagai bahan pangan, minyak bunga matahari cocok dipakai untuk menggoreng, mengentalkan, serta campuran salad. Minyak bunga matahari kaya akan asam linoleat (C18:2), suatu asam lemak tak jenuh yang baik bagi kesehatan manusia. Berkat berbagai penelitian, kini didapatkan kultivar bunga matahari yang menghasilkan minyak yang mengandung 80% hingga 90% asam oleat.

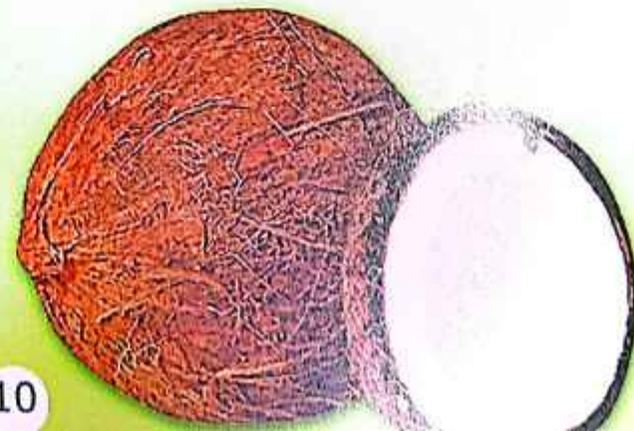




## KELAPA: SEMUA BAGIAN TUBUHNYA BERGUNA

Kelapa adalah satu jenis tumbuhan dari keluarga *Arecaceae*. Ketinggian pohon kelapa dapat mencapai 30 m. Pohon kelapa biasanya tumbuh di pinggir pantai. Kelapa dikenal sebagai pohon yang hampir seluruh bagian tubuhnya berguna.

Kelapa yang sudah besar dan subur dapat menghasilkan 2 - 10 buah kelapa setiap tangkainya. Setiap bagian dari buah kelapa ini sangat berguna. Buah kelapa dapat di gunakan sebagai bahan makanan. Daging kelapa muda memiliki rasa sangat lezat sehingga biasa dimakan langsung. Daging kelapa yang sudah tua memiliki kegunaan lain. Sari dari daging kelapa tua yang di peras dikenal dengan nama santan. Santan berguna untuk membuat masakan. Bahkan dari santan ini dapat dibuat minyak kelapa yang memiliki khasiat bagi kesehatan. Air kelapa bernilai gizi tinggi dan menyegarkan jika diminum. Air kelapa juga dapat diolah menjadi sari buah nata de coco. Air kelapa hijau, dibandingkan dengan jenis kelapa lain, lebih banyak mengandung





tanin atau antidotum (anti racun). Kandungan zat kimia lain yang menonjol yaitu berupa enzim yang mampu mengurai sifat racun.

Buah kelapa terbungkus dengan serabut dan batok yang cukup kuat sehingga untuk memperoleh buah kelapa harus dikuliti terlebih dahulu. Serabut ini dapat dimanfaatkan untuk serabut pencuci piring dan sebagai bahan bakar. Adapun batoknya dapat diolah menjadi alat rumah tangga dan bahan kerajinan tangan.

Batang pohon kelapa

umumnya berdiri tegak dan tidak bercabang. Daunnya berpelepah, panjangnya dapat mencapai 3 - 4 meter lebih dengan sirip-sirip lidi yang menopang tiap helaian. Daun kelapa disebut sebagai janur. Janur ini di Indonesia umum digunakan sebagai penanda adanya pesta pernikahan. Daun kelapa juga dapat dimanfaatkan untuk pembungkus makanan.

Kayu pohon kelapa juga bisa digunakan sebagai bahan bangunan yang cukup baik. Kayu pohon kelapa di pulau Jawa disebut dengan nama glugu. Akar dari pohon kelapa juga tidak kalah manfaatnya. Bahkan pada akar pohon kelapa ini biasa hidup larva (ulat) yang oleh penduduk di Indonesia di daerah tertentu dimanfaatkan sebagai makanan karena mengandung nilai protein tinggi!





## KURMA YANG BERKHASIAM

Kurma sejenis buah yang kaya dengan zat besi, kalsium, fosforus, sodium, potasium, vitamin A dan C dan juga niasin. Ia lazimnya dimakan semasa bulan Ramadhan dan mempunyai khasiat serta nilai yang tinggi dalam dunia perubatan tradisional.

Kurma yang bernama latin *Phoenix dactylifera* L. dapat digunakan untuk mengobati gangguan usus yang kronik, berupa keluarnya gluten yang menghalangi penyerapan zat-zat makanan secara sempurna. Kurma mengandungi sejenis bahan protein serta garam yang menghambat aktivitas gluten dalam usus kecil.

Selain untuk mengobati gangguan usus, jus kurma dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masalah sembelit. Jus kurma juga merupakan penawar mujarab untuk mengatasi masalah insomnia atau penyakit susah tidur. Bagi mereka yang mengalami masalah batuk, jus kurma sangat baik untuk dikonsumsi karena kandungan gula dalam buah kurma dapat berfungsi untuk menghilangkan gatal-gatal dalam kerongkong sekaligus menghentikan batuk. Namun, jus kurma sebaiknya tidak diminum oleh orang-orang yang mengidap penyakit diabetes, karena dapat mengakibatkan penyakit diabetes menjadi lebih parah.

Menurut pendapat pakar pengobatan, buah kurma kaya dengan unsur zat besi dan kalsium yang sangat baik untuk wanita semasa hamil dan selepas bersalin.







## AMORPHOPHALUS: SI BUNGA BANGKAI



Tidak seperti bunga-bunga lain yang menyebarkan aroma harum, *Amorphophallus titanum* justru menyebarkan bau bangkai yang khas. Namun, justru karena aroma khas yang disebarkannya lah membuat amorphophalus menjadi terkenal.

Amorphophalus pertama kali ditemukan di hutan hujan Sumatera pada tahun 1878 oleh seorang ahli botani Italia, bernama Odoardo Beccari. Amorphophallus, biasa disebut juga titan arum, atau populer dikenal sebagai bunga bangkai. Masa hidupnya dapat mencapai 40 tahun. Namun dalam jangka waktu umurnya yang



panjang itu, amorphophalus hanya berbunga beberapa kali saja. Jangka waktu mekarnya pun hanya sebentar, sekitar dua setengah hari.

Ketika mekar, amorphophalus akan menyebarkan bau bangkai yang mengundang lalat untuk datang. Dari jarak berkilo meter, lalat sudah dapat mencium bau busuk dari bunga amorphophalus. Lalat ini ternyata berguna untuk menyerbukkan bunga amorphophalus.

Berat umbi dari tumbuhan amorphophalus dapat mencapai 30-an kilo. Umbi ini berada di dalam tanah. Tinggi bunga ini dapat mencapai 3,7 meter dengan penyebaran akar sepanjang 4,6 meter. Namun, ditemukan pula amorphophalus yang bunganya hanya setinggi 46 cm. Pada masa akhir pertumbuhannya, daun amorphophalus akan mati, dan umbinya menjadi dorman.





## RAFLESIA: BUNGA BERUKURAN RAKSASA

Selain bunga bangkai (*Amorphopalus titanum*), bunga langka yang cukup populer dalam masyarakat Indonesia adalah raflesia, bunga cantik berukuran raksasa. Namun, jenis raflesia yang dikenal luas hanyalah *Rafflesia arnoldii*, padahal raflesia jenis lain masih cukup banyak. Salah satu Raflesia yang merupakan jenis endemik Jawa adalah *Rafflesia zollingeriana* koorders atau *Rafflesia solinger*.

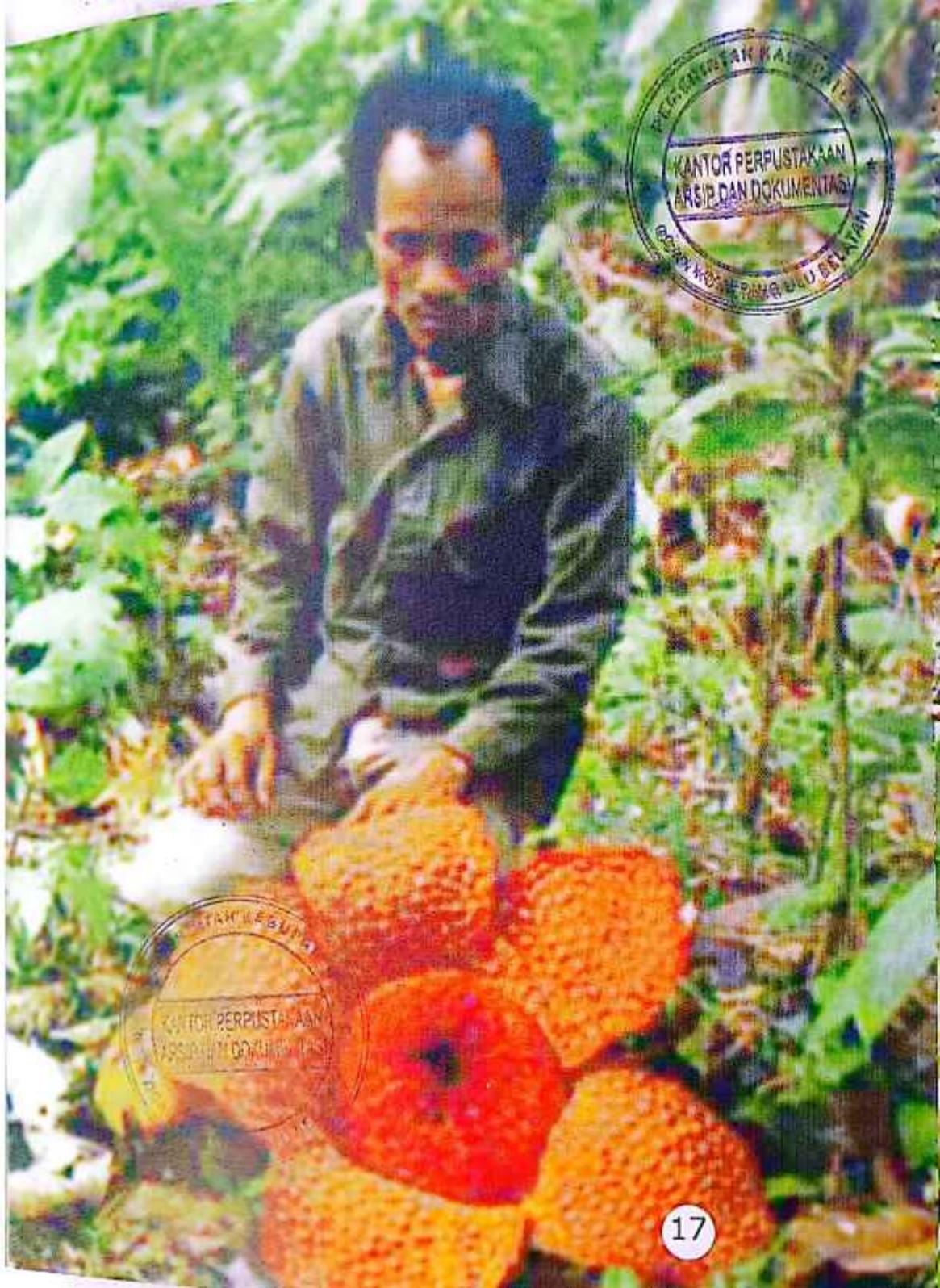
Ukuran bunga raflesia tergolong menakjubkan. Diameter bunga bisa mencapai 35 cm, bandingkan dengan bunga biasa yang hanya memiliki diameter 15 cm. Bunga raflesia tergolong holoparasit. Artinya, bunga merupakan satu-satunya organ tumbuhan yang dapat dilihat oleh mata manusia! Ia memiliki dua rumah, yakni bunga jantan dan betina yang terdapat pada individu berbeda.

Penyerbukan bunga dilakukan oleh lalat hijau (*Lucilia* sp.), lalat biru (*Protocalliphora* sp.), lalat abu-abu (*Sarcophaga* sp.), lalat mata hijau (*Tabanus* sp.) dan lalat buah (*Drosophila melanogaster*). Untuk menarik datangnya lalat, bunga raflesia pun memancarkan bau busuk

seperti halnya yang dilakukan oleh *amorphopalus*.

Penjarahan membabi buta terhadap kuncup bunga raflesia, membuat keberadaan bunga ini mulai mengkhawatirkan. Ditambah lagi, sampai saat ini, teknik budi daya yang tepat untuk menjaga kelestariannya belum ditemukan. Oleh karena itu, kita semua perlu menjaga raflesia agar tak punah.





REKAMAN KASIMPIL  
KANTOR PERPUSTAKAAN  
ARSIP DAN DOKUMENTASI  
GABUNG KOTA PEKANBARU SELATAN

REKAMAN KASIMPIL  
KANTOR PERPUSTAKAAN  
ARSIP DAN DOKUMENTASI  
GABUNG KOTA PEKANBARU SELATAN



## VENUS: PEMANGSA SERANGGA

Sang predator dengan sabar menanti datangnya mangsa. Sang mangsa dengan rasa penasaran hinggap pada perangkap yang mengeluarkan cairan berkilau dengan aroma manis. Ketika sedang mencicipi manisnya cairan manis tersebut, dengan cepat perangkap menjepit sang mangsa.

Apakah predator yang dimaksud? Ternyata yang menjadi predator di sini adalah sejenis tumbuhan pemangsa serangga. Tumbuhan pemangsa serangga yang paling kita kenal adalah *venus flytrap* (*Dionaea muscipula*) atau biasa disebut tumbuhan kejora. Seperti tumbuhan lainnya, tumbuhan ini melakukan fotosintesis untuk agar tetap hidup. Namun, mereka hidup di daerah yang sangat miskin nutrisi, terutama nutrisi nitrogen. Padahal nitrogen merupakan nutrisi penting bagi kelangsungan hidup mereka. Dari serangga-serangga yang mereka mangsa mereka mendapatkan nitrogen.

Untuk memerangkap mangsa, daun venus akan terbuka lebar. Pada daun tersebut terdapat bulu-bulu kaku yang sensitif. Apapun yang menyentuh rambut ini akan merangsang venus untuk menjepitkan kedua lobus daun mereka, dan memerangkap serangga yang ada di dalamnya. Serangga akan tertarik untuk hinggap karena cairan manis yang dikeluarkan oleh venus. Proses venus untuk memerangkap serangga dalam waktu yang kurang dari satu detik! Yang menarik, jika objek yang masuk ke dalam perangkap bukan makanan seperti batu, perangkap akan terbuka lagi dalam jangka waktu 12 jam dan melemparkan objek tersebut keluar. Di dalam perangkap terdapat cairan pencerna. Cairan itu akan mencerna bagian dalam tubuh serangga. Proses pencernaan ini berlangsung sekitar lima sampai 12 hari. Bagaimana, menakjubkan, bukan?





# NEPHENTHES: SI KANTONG SEMAR

Terkenal dengan sosoknya seperti monster, tanaman ini juga dikenal sebagai karnivora pemakan serangga. Untuk itulah selain mengagumi bentuknya, tak jarang orang penasaran dengan sifatnya. Nama tumbuhan ini adalah *Nepenthes* atau kantong semar.

*Nepenthes* merupakan tanaman pemakan serangga yang memiliki kantong bernektar (berisi cairan) yang mengeluarkan

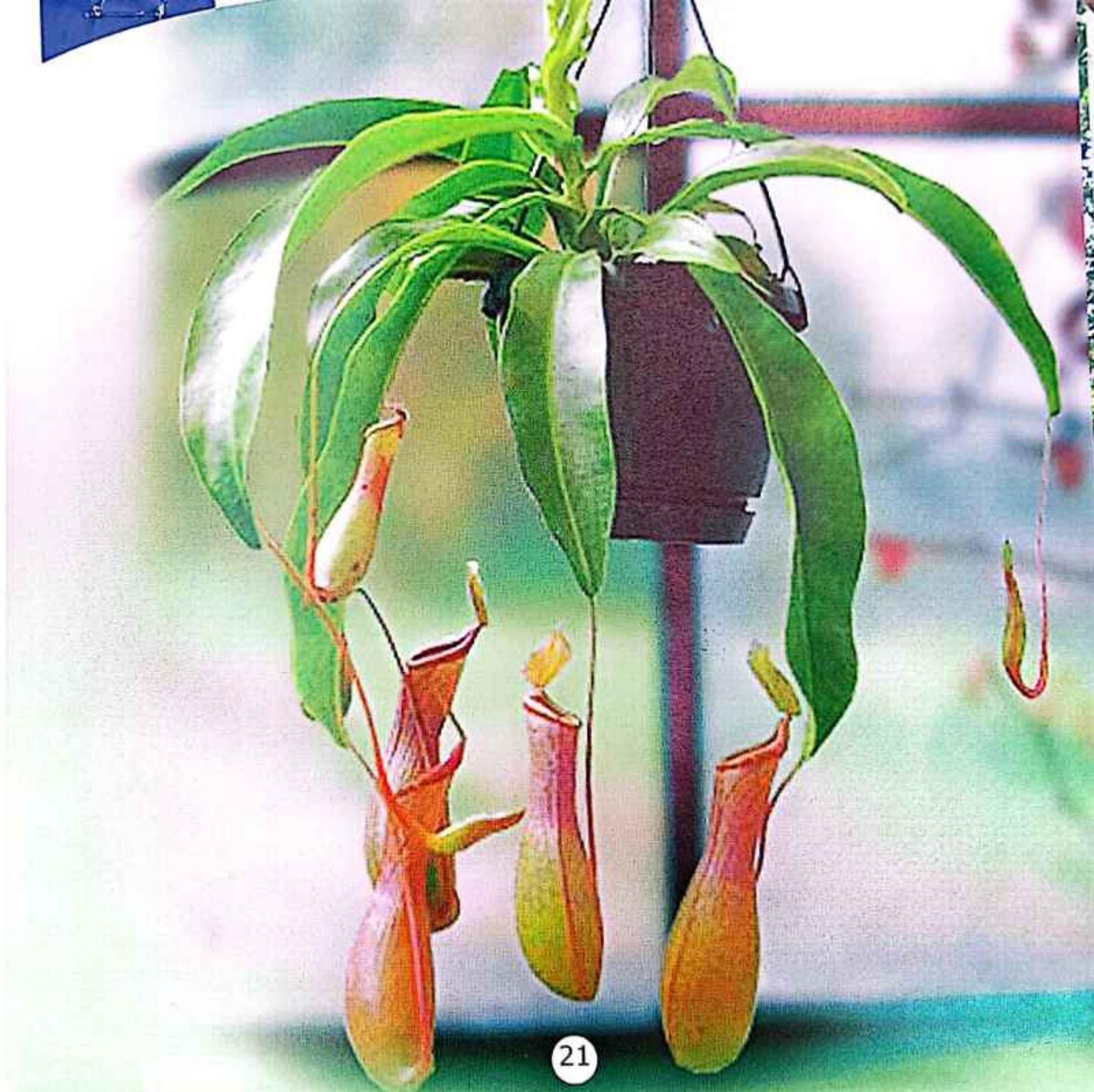


bau untuk menarik perhatian serangga. Bau yang dihasilkan nektar tersebut akan membuat serangga mendekat ke lubang kantong. Kantong ini merupakan jebakan karena licin dan dapat membuat serangga tergelincir masuk ke dalam kantong. *Nepenthes* kemudian akan mengekstrak protein dalam tubuh serangga yang terjebak itu.

Terdapat beragam jenis *nepenthes*, misalnya *Nepenthes northiana* berbentuk tabung hijau seperti terompet dan tahan hidup di dataran rendah sedangkan *Nepenthes adrianae* bentuknya mirip periuk nasi berwarna merah dan cocok di dataran tinggi.

*Nepenthes* merupakan jenis tumbuhan unik yang dapat dibudidayakan. Namun, budidaya tanaman ini memerlukan ketelatenan tinggi karena *nepenthes* termasuk tanaman yang sangat sensitif terhadap perubahan suhu lingkungan.





## BAMBU: TUMBUH SANGAT CEPAT

Pohon apakah yang tumbuhnya paling cepat? Kamu mungkin kaget kalau mengetahui bahwa jawabannya adalah bambu. Dalam waktu 90 hari saja, bambu dapat mencapai tinggi maksimumnya yang bisa puluhan meter!

Walaupun begitu, tidak berarti setelah 90 hari bambu akan terus tumbuh memanjang. Setelah mencapai tinggi maksimumnya, bambu tidak akan bertambah tinggi lagi.

Bambu merupakan tumbuhan yang umum ada di Indonesia. Bagian pokok-pokok pohon bambu dihubungkan oleh rizoma yang terdapat di bawah tanah. Ketika bambu merupakan tanaman tunggal, bambu akan memulai untuk membuat rizoma baru. Massa akar ini akan berlipat dua kali dalam hal ukuran setiap tahunnya. Ketika massa rizoma berlipat, energi yang tersedia untuk pertumbuhan tumbuhan bertambah, dan ukuran pokok bambu akan bertambah.

Jika kita menanam bambu di pot yang kecil, massa rizoma akan mengecil dan tinggi bambu juga tidak akan mencapai tinggi maksimal.





## SEQUIOA: SI POHON RAKSASA

Sequoia merupakan salah satu bentuk kehidupan terbesar dan terlama hidup di Bumi. Pohon sequioa raksasa ada yang berumur 1.300 tahun dengan ketinggian mencapai 300 kaki atau sekitar 100 meter! Bahkan masih ada lagi pohon-pohon sequioa yang berukuran lebih raksasa dengan umur yang jauh lebih tua!

Hutan dengan beragam jenis sequioa sudah ada sejak zaman dinosaurus dan terus berkembang biak ribuan tahun berikutnya. Namun, beberapa jenis sequioa ada yang sudah punah. Terdapat beberapa faktor yang membuat sequioa memiliki umur yang sangat panjang. Faktor itu di antaranya kulit kayu tebal yang tahan terhadap api. Sequioa raksasas dapat tumbuh dengan baik di tanah kaya mineral yang biasa terbakar. Sequioa akan menghasilkan banyak biji setelah kejadian kebakaran. Pohon ini juga mengandung bahan pengawet alami yang membuatnya tahan penyakit.





Tidak ada seorang pun yang tahu seberapa lama sequoia dapat hidup. Banyak pohon di Taman Nasional Sequoia di California, yang berumur lebih dari 3000 tahun dan masih tumbuh hingga sekarang. Potongan melintang sequoia memperlihatkan lingkaran tahun yang dapat dijadikan alat analisis untuk mengetahui umur sequoia.



# ANTHURIUM: TANAMAN MAHAL

Anthurium termasuk tanaman dari keluarga Araceae. Tanaman berdaun indah ini masih berkerabat dengan sejumlah tanaman hias populer semacam aglaonema, philodendron, keladi hias, dan alokasia. Dalam keluarga araceae, anthurium adalah genus dengan jumlah jenis terbanyak. Diperkirakan ada sekitar 1000 jenis anggota marga anthurium.

Tanaman ini termasuk jenis tanaman evergreen atau tidak mengenal masa dormansi. Di alam, biasanya tanaman ini hidup secara epifit dengan menempel di batang pohon. Dapat juga hidup secara terestrial di dasar hutan.

Daya tarik utama dari anthurium adalah bentuk daunnya yang indah, unik, dan bervariasi. Daun umumnya berwarna hijau tua dengan urat dan tulang daun besar dan menonjol. Sehingga membuat sosok tanaman ini tampak kekar namun tetap memancarkan keindahan tatkala dewasa. Tidak heran bila tanaman ini memiliki kesan mewah dan eksklusif. Dimasa lalu, anthurium banyak menjadi hiasan taman dan istana kerajaan-kerajaan di Jawa. Konon, dipuja sebagai tanaman para raja.

Secara umum anthurium dibedakan menjadi dua yaitu jenis anthurium daun dan jenis anthurium bunga. Anthurium daun memiliki daya pikat terutama dari bentuk-bentuk daunnya yang istimewa. Sedangkan anthurium bunga lebih menonjolkan keragaman bunga baik hasil hibrid maupun spesies. Biasanya jenis anthurium bunga dijadikan untuk bunga potong.

Nama kembang anthurium kini sedang naik daun. Pohon ini banyak diburu orang karena harganya mahal. Anthurium bak pohon uang bagi pemiliknya. Benih tanaman hias ini bisa dilego seharga Rp 300 ribu. Sedangkan sebatang anthurium besar harganya bisa mencapai ratusan juta rupiah! Karena itu tak heran, sebuah green house sengaja memasang alarm untuk melindungi anthurium. Hal ini dilakukan lantaran maraknya kasus pencurian pohon anthurium! Ck.. ck .. ck ...



