TUGAS PLH

MENCANGKOK

Muhamad A. Rais

Luthfi M. Nabil

Aryqy M. Ichsan



DI SUSUN OLEH:

ARYQY MUHAMMAD ICHSAN

LUTHFI MUHAMMAD NABIL

MUHAMAD ABDURAHMAN RAIS

KATA PENGANTAR

Perbanyakan secara vegetatif dilakukan menggunakan bagian-bagian tanaman seperti cabang, ranting, pucuk, daun, umbi dan akar. Prinsipnya adalah merangsang tunas adventif yang ada di bagian-bagian tersebut agar berkembang menjadi tanaman sempurna yang memiliki akar, batang dan daun sekaligus. Perbanyakan secara vegetatif dapat dilakukan dengan cara cangkok, rundukan, stek dan kultur jaringan.

Keunggulan perbanyakan ini adalah menghasilkan tanaman yang memiliki sifat yang sama dengan pohon induknya. Selain itu, tanaman yang berasal dari perbanyakan secara vegetatif lebih cepat berbunga dan berbuah. Sementara itu, kelemahannya adalah membutuhkan pohon induk dalam jumlah besar sehingga membutuhkan banyak biaya. Kelemahan lain, tidak dapat menghasilkan bibit secara massal jika cara perbanyakan yang digunakan cangkok atau rundukan. Untuk menghasilkan bibit secara massal sebaiknya dilakukan dengan stek. Namun tidak semua tanaman dapat diperbanyak dengan cara stek dan tingkat keberhasilannya sangat kecil. Terlebih jika dilakukan oleh para hobiis atau penangkar pemula.

PERBANYAKAN TANAMAN DENGAN CANGKOK

Cangkok sangat cocok dilakukan pada tanaman buah-buahan yang batangnya berkayu seperti mangga, jeruk, jambu biji, jambu air, belimbing manis, lengkeng serta tanaman hias seperti bugenvil, mawar, dan kemuning. Sementara itu, dengan cara yang berbeda, beberapa tanaman tidak berkayu seperti salak, pepaya dan beberapa jenis tanaman hias seperti dieffenbachia dan aglonema juga dapat diperbanyak dengan cangkok.

Mencangkok Tanaman Berkayu

Pohon induk yang dicangkok harus cukup umur, kuat, bercabang banyak, serta tidak terserang hama dan penyakit. Idealnya, pohon induk sudah berbuah sedikitnya tiga kali agar kualitas buah dapat diketahui dengan pasti. Pohon induk yang sedang sakit, sebaiknya jangan dicangkok karena akan mati setelah cabang cangkokan dipotong.

Cangkok

Cangkok adalah suatu cara perkembangbiakan pada tanaman dengan membiarkan suatu bagian tanaman menumbuhkan akar sewaktu agian tersebut masih tersambung dengan tanaman induk nya. Hasil cangkokan di usahakan berakar terlebih dahulu sebelum di potong dan tanam di tempat lain.

Tidak semua tumbuhan bisa di cangkok hanyalah tumbuhan dikotil dan tumbuhan biji terbuka. Cara perkembang biakan dengan mencangkok adalah sangat istmewa terutama untuk bah-buahan.Karena rasa dan bentuk buah yang yang di hasil kan biasanya akan sama persis dengan induk nya. Berbeda jika perkembang biakan di lakukan dengan menanam biji,terkadang tanaman yang di hasilkan tidak sama dengan kriteria yang di miliki oleh tanaman yang di cangkok

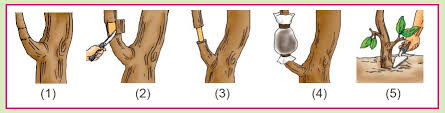
“Apa itu mencangkok?”

Mencangkok merupakan salah satu cara perkembangbiakan vegetatif buatan yang bertujuan untuk memperbanyak tanaman yang memiliki sifat sama dengan induknya.Pada saat mencangkok, cabang pohon yang sudah di kuliti, kambiumnya harus dihilangkan agar floemnya hilang sehingga kulit tidak akan terbentuk kembali. Bila kulit terbentuk kembali, maka akar tidak akan terbentuk.

Sebaliknya, jika lapisan kambium tersebut bersih, maka hasil fotosintesis akan terkumpul di tempat kambium yang telah dibersihkan dan pertumbuhan akar dapat terangsang dengan baik.Akar yang akan dihasilkan yaitu akar serabut

Alat-alat yang diperlukan :

1. Pisau yg kuat dan tajam.  
2. Serabut kelapa yang telah direndam air kira-kira dua hari atau plastik kresek.  
3. Tali  
4. Paku panjang 10 cm.  
5. Ember atau apa saja media lain utk menampung air.  
6. kursi/tangga/stegger, jika cabang terlalu tinggi.  
7. Campuran tanah subur : Pupuk kandang : serabuk gergaji perbandingan 1:1:1



Cara Mencangkok

Sebenarnya sangat mudah dan disaran kan untuk dilakukan pada musim hujan sehingga tidak perlu capek menyiram

Langkah-langkah :

* Dahan yang akan di cangkok di lukai terlebih dahulu dengan cara dikelupas kulit nya secara melingkar dengan lebar kira-kira 3-5 cm
* Lapisan lendir pada kayun (kambium) di bersih kan dengan mengikis atau mengerok
* Luka yang di terbuat kemudian ditutup dengan tanah basah dan di balut dengan sabut kelapa atau plastic
* Jaga kelembaban nya dengan menyiram sabut kelapa secara teratur
* Setelah akar nya tumbuh baru dahan dapat di potong dan di tanam di tempat yg di inginkan

Keuntungan Dari Mencangkok

Ada beberapa keuntungan dari mencangkok.diantaranya :

* Tumbuhan hasil cangkokan akan lebih cepat berbuah dibandingkan tumbuhan yang ditanam dari biji
* Tumbuhan yang dicangkok memiliki sifat yang sama dengan induknya.
* Tingkat keberhasilannya lebih tinggi, karena pada proses mencangkok akar akan tumbuh ketika masih berada di pohon induk.
* Produksi dan kualitas buahnya akan persis sama dengan tanaman induknya.
* Tanaman asal cangkok bisa ditanam pada tanah yang letak air tanahnya tinggi atau di pematang kolam ikan.

Itulah beberapa keuntungan dari mencangkok.

Kerugian Dari Mencangkok

Disamping keuntungan, terdapat juga beberapa kekurangan/ kerugian pembibitan dengan sistem cangkok,diantaranya :

* Pada musim kemarau panjang tanaman tidak tahan kering.
* Tanaman mudah roboh bila ada angin kencang karena tidak berakar tunggang.
* Pohon induk tajuknya menjadi rusak karena banyak cabang yang dipotong.
* Dalam satu pohon induk kita hanya bisa mencangkok beberapa batang saja, sehingga perbanyakan tanaman dalam jumlah besar tidak bisa dilakukan dengan cara ini.

|  |
| --- |
| [**Klasifikasi ilmiah**](http://id.wikipedia.org/wiki/Klasifikasi_ilmiah) |
| |  |  | | --- | --- | | Kerajaan: | [Plantae](http://id.wikipedia.org/wiki/Plantae) | | Divisi: | [Magnoliophyta](http://id.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) | | Kelas: | [Magnoliopsida](http://id.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) | | Ordo: | [Rosales](http://id.wikipedia.org/wiki/Rosales) | | Famili: | [Rosaceae](http://id.wikipedia.org/wiki/Rosaceae) | | Upafamili: | [Rosoideae](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Rosoideae&action=edit&redlink=1) | | Genus: | ***Rosa*** [L.](http://id.wikipedia.org/wiki/Carolus_Linnaeus) | |
| **Spesies** |
| Antara 100-150 |

MAWAR

**Mawar** adalah suatu jenis tanaman semak dari [genus](http://id.wikipedia.org/wiki/Genus) [***Rosa***](http://id.wikipedia.org/wiki/Rosa) sekaligus nama [bunga](http://id.wikipedia.org/wiki/Bunga) yang dihasilkan tanaman ini. Mawar liar terdiri dari 100 spesies lebih, kebanyakan tumbuh di belahan bumi utara yang berudara sejuk. Spesies mawar umumnya merupakan tanaman semak yang berduri atau [tanaman memanjat](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Tanaman_memanjat&action=edit&redlink=1) yang tingginya bisa mencapai 2 sampai 5 meter. Walaupun jarang ditemui, tinggi tanaman mawar yang merambat di tanaman lain bisa mencapai 20 meter.

SEJARAH

Mawar merupakan tanaman bunga hias berupa herba dengan batang berduri. Mawar yang dikenal nama bunga ros atau Ratu Bunga merupakan simbol atau lambang kehidupan religi dalam peradaban manusia. Mawar berasal dari dataran Cina, Timur Tengah dan Eropa Timur. Dalam perkembangannya, menyebar luas di daerah-daerah beriklim dingin (sub-tropis) dan panas (tropis). Mawar liar yang terdiri lebih dari 100 spesies kebanyakan tumbuh di belahan bumi utara yang berudara sejuk.

Dalam kebudayaan Barat, mawar adalah bunga lambang cinta dan kecantikan. Bunga mawar dianggap suci untuk beberapa dewa dalam mitologi Yunani seperti Isis dan Aprodite.

Bunga mawar adalah bunga nasional Inggris dan digunakan sebagai lambang tim nasional rugby Inggris dan Rugby Football Union di Inggris.

[](https://tarmujieboy.files.wordpress.com/2012/11/rose_history1.jpg) 

Sumber :” http://id.wikipedia.org/wiki/Mawar”

MANFAAT BUNGA MAWAR

**1. Menghilangkan Jerawat**  
Air bunga mawar merupakan bahan pembersih alami yang kaya antioksidan dan mampu membunuh bakteri penyebab jerawat. Cuci wajah Anda dengan air hangat yang sudah dicampur dengan air mawar.   
  
**2. Perawatan Kulit**  
Jaga keseimbangan pH alami kulit dengan air mawar. Air mawar dapat menyeimbangan produksi sebum pada kulit. Hal ini dapat digunakan baik untuk kulit berminyak maupun kulit kering. Air mawar juga mampu melawan berbagai penyakit kulit dan eksim.  
  
**3. Kesehatan Rambut**  
Air mawar baik untuk kesehatan rambut karena dilengkapi dengan penyejuk alami yang dapat melembapkan. Cukup tuangkan beberapa tetes air mawar saat keramas bersamaan dengan sampo untuk menciptakan aroma khas yang wangi. Bisa juga digunakan setelah keramas, tuangkan pada rambut yang masih basah, dan pijat lembut untuk membantu pertumbuhan rambut Anda. Selain itu, air mawar juga dapat mengatasi peradangan di kulit kepala dan memberantas ketombe, nih!  
  
**4. Kesehatan Mata**  
Mata lelah dan lingkaran gelap di bawah mata bisa diatasi dengan air mawar. Air mawar juga dapat digunakan untuk mengatasi mata merah dan meradang. Teteskan 2-3 tetes pada mata, lalu tutup selama beberapa menit untuk membersihkan mata. Lakukan secara rutin untuk menghindari infeksi mata.  
  
**5. Untuk Miss V**  
Tahukah Anda? Perawatan seperti spa biasanya menggunakan air mawar sebagai bahan utamanya. Hal ini dikarenakan keharuman air mawar yang khas dan bermanfaat untuk organ intim Anda. ‘Cuci’ Miss V dengan air hangat matang yang telah dicampur dengan air mawar.  
  
**6. Mengatasi bengkak pada kaki**  
Caranya dengan mengambil 2-3 bunga mawar lalu ditambah 30gram daun sembung setelah itu cuci bersih. Kemudian rebus dengan air 600ml lalu minum airnya selama 2 kali sehari.  
  
**7. Roseship**  
Rosehip ini adalah buah dari biji bunga mawar. Selain digunakan untuk bahan produk kecantikan, buah yang satu ini berhasil menurunkan tekanan darah, dan tingkat kolesterol pada tubuh manusia.   
  
Tidak hanya bunga mawar, tanaman hias yang bisa digunakan sebagai obat tapi banyak bunga-bunga lainnya. Misalnya, [bunga melati](http://manfaatbuahdaun.blogspot.com/2014/01/manfaat-bunga-melati-untuk-kesehatan.html) dan [bunga kenanga](http://manfaatbuahdaun.blogspot.com/2014/01/manfaat-bunga-kenanga-atasi-berbagai.html).