



# TEKNOLOGI GRAFTING PALA



SCIENCE. INNOVATION. NETWORKS

KEMENTERIAN PERTANIAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
BALAI BESAR PENGKAJIAN DAN PENGEMBANGAN  
TEKNOLOGI PERTANIAN  
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN MALUKU  
2022

# PENDAHULUAN

Pengembangan tanaman pala dalam skala besar perlu didukung dengan perbenihan yang kuat. Penggunaan benih asalan akan mengakibatkan kerugian yang besar karena terlihat setelah tanaman berbuah.

Benih yang benar adalah benih yang diperbanyak dari pohon induk yang sehat, produktif dan penangkarannya melalui perbanyakan vegetatif, seperti cangkok, okulasi, dan sambung pucuk (grafting). Perbanyakan vegetatif melalui sambung pucuk populer di kalangan penangkar benih tanaman karena caranya mudah dan tingkat keberhasilannya cukup tinggi.

Grafting dapat dilakukan dengan menggabungkan dua tanaman yang mempunyai sifat-sifat unggul. Benih hasil grafting yang bermutu diperoleh dari batang bawah (*rootstock*) dan batang atas (*scion*) yang kompatibel dan dapat membentuk bidang sambungan yang sempurna. Keberhasilan grafting dipengaruhi oleh berbagai faktor, antara lain faktor batang bawah, batang atas, kondisi lingkungan dan keterampilan.



# PERSIAPAN BATANG BAWAH DAN ENTRES

Pilihlah jenis batang bawah dari benih yang telah berumur 20-25 hari setelah keluar tunas, tinggi 10-12 cm, diameter batang  $\geq 3$  mm dan telah mempunyai 2-3 daun muda.


Batang atas/entres yang dipilih tidak terlalu tua/muda, dalam kondisi dorman (tidak *flushing*), dan sehat. Diameter entres sama dengan diameter batang bawah.



**bibit pala sebagai batang bawah**



**Entres untuk batang atas**



## Teknik Penyambungan

### Berikut cara penyambungan:

- Batang bawah dipotong pada ketinggian 5-8 cm dari kotiledon, dibelah membujur 3-4 cm.
- Pangkal entres diruncingkan 3-4 cm sehingga berbentuk mata baji/kapak, lalu dimasukkan ke dalam batang bawah.
- Ikat dengan tali plastik bening. Benih yang telah disambung disiram dengan air sampai jenuh, lalu disungkup dengan kantong plastik bening dan simpan di tempat teduh.
- Tunas yang tumbuh dari bagian batang bawah dibuang karena menghambat pertumbuhan tunas batang atas. Sungkup kembali benih dengan kantong plastik.
- Setelah berumur 3-4 minggu. Sambungan berhasil bila, entres masih berwarna hijau, sepasang daunnya masih utuh, dan sudah muncul tunas menjadi calon daun.
- Sungkup dibuka setelah tunas tidur pada batang atas, tumbuh sepasang daun (1,5-2 bulan setelah penyambungan) dan tali plastik pada sambungan dibuka setelah benih berumur 3 bulan setelah penyambungan.

# TAHAPAN GRAFTING PALA



01

Pemotongan Batang Bawah



02

Pembelahan batang bawah



03

Penyayatan batang entres



04

Pemasukan Entres dalam Belahan Batang Bawah



05

Pengikatan dengan tali



06

Ditutup dengan Plastik Dan  
Pengikatan dari Bawah



07

Simpan ditempat teduh



Grafting pala berhasil

Agdex : 160.4/10

Penyusun : Klara Naibaho

Design : Rifqi Pasca Very

BPTP Balitbangtan Maluku

Jl. Chr. Soplanit Rumah Tiga Ambon – 97234

Telepon: (0911) 322664, 322542;

E-mail : bptpmaluku@yahoo.com