

Nama : Galuh Mailanda Pramudya

NPM : 1911161012

Ps : Agr/b

TEKNIK PERBANYAKAN TANAMAN

⊕ Perbanyak biji.

- Biji adalah hasil pembuahan antara sel telur dan sel gamet.
- Perbanyak dengan biji dilakukan pada tanaman tertentu yang bisa diperbanyak dengan cara vegetatif menjadi tidak efisien.
- Pemilihan biji penting dalam bahan perbanyak, biji dipilih dari buah yang besar dan sehat serta sudah matang dipohon yang terpilih dan memenuhi persyaratan untuk dijadikan batang bawah.

⊕ Menyemai biji dalam wadah persemaian

- Media untuk persemaian harus mempunyai aerasi baik, subur dan gembur, misalnya campuran pasir, pupuk kandang, dan sekam yang telah disterilkan dengan perbandingan 1:1
- Media yang gembur, maka akar akan tumbuh lurus dan memudahkan pemindahan bibit ke polybag.
- Persemaian perlu dinaungi agar tidak terkena sinar matahari langsung dan dasarnya air hujan.

⊕ Menyemai biji dalam bedeng persemaian

- Biji buah yang besar seperti mangga, durian, alpukat, nangka
- Bedengan dapat ditambah pupuk kandang dan sekam padi, diaduk diatas.
- Waktu menanam biji → Peletakkan biji jangan terbalik.
- ~ Untuk menghindari jamur dan hama, media tempat penanaman disemprot dahulu dengan fungisida dan insektisida

→ Bila letaknya terbalik, maka pertumbuhan akar dan batangnya akan membengkok dan akan mengganggu pertumbuhan bibit selanjutnya

⊕ Benih berdasarkan kemampuannya untuk tetap viabel dalam penyimpanan

- Benih ortodoks : Benih tanaman yang dapat disimpan lama dengan kadar air rendah dan suhu rendah
- Benih Rekasitran : Benih yang tidak dapat disimpan lama dengan kadar air rendah.



⊕ Proses Pertecambahan

- Imbibisi : memacu aktivitas hormon giberelin
- Giberelin mendorong aktivitas enzim untuk menghidrolisis zat cadangan makanan.
- Zat makan dirombak → energi dengan bantuan Oksigen :
 - Glikolisis dan siklus krebs. 1 molekul glukosa menjadi 2 piruvat
 - Terbentuknya CO₂ dan energi

⊕ Seed and Spore Propagation

- seed : bahan tanam berupa biji untuk memperbanyak tanaman.
- Spora → Supir
 - 1) semai dalam wadah
 - 2) Media Pasir, tutup kaca/plastik
 - 3) Tumbuh protallium → fronds (rimp daun) → siap di pindah.

→ Jarak tanam : penentuan ruang tumbuh tanaman agar tidak terjadi persaingan

→ kedalaman tanah : disesuaikan ukuran benih agar tidak banyak energi yang hilang karena penanaman terlalu dalam

→ Arah barisan : memanfaatkan penyerapan sinar matahari seefisien mungkin

→ Sistem tanah : Monokultur vs Tumpang sari