

Nama : OKTAFIA SARI
Npm : 199161028
Kelas : AGH 13

Persiapan Bahan Tanam

Teknik Perbanyakan tanaman dibagi menjadi 2, yaitu

1. Generatif : Biji
2. Vegetatif : Setek, tangkai, grafting, okulasi, kuljar

perbedaan dari biji, Benih dan Bibit

- a. Biji : hasil pembuahan antara sel telur dan sel gamet untuk bahan pangan, pakan ternak, atau bahan tanam untuk penanaman selanjutnya
- b. Benih : biji terpilih yang hanya digunakan untuk penanaman selanjutnya baik untuk perkembangbiakan atau untuk memproduksi biji baru atau bakal bibit
- c. Bibit : bahan tanam berupa tanaman kecil yang berpotensi untuk tumbuh menjadi tanaman dewasa atau hasil perkecambahan benih yang siap untuk ditanam di lapangan (transplant)

→ perbanyakan biji dilakukan pada tanaman tertentu yang bisa diperbanyak dengan cara vegetatif menjadi tidak efisien contohnya pada pepaya

Benih berdasarkan kemampuannya, dibagi menjadi 2

- a. Benih ortodoks : Benih pada tanaman yang dapat disimpan dengan kadar air rendah dan suhu rendah
- b. Benih Rekalstron : Benih yang tidak dapat disimpan lama dengan kadar air yang rendah (12 - 30%) karena mengalami kemunduran viabilitas dengan cepat

Pada proses perkecambahan ada yang namanya imbibisi; imbibisi yaitu memacu aktivitas hormon gibberalin pada lapisan aleuron untuk mengaktifkan kerja enzim-keuntungan gibberalin mendorong aktivitas enzim untuk hidrolisis zat cadangan makanan dalam endosperma atau kotiledon

- Lalu kotiledon dirumbar menjadi energi dengan bantuan oksigen