

Nama Rini Octavia.  
NPM 1952161009  
PS - AGR / B

Teknik perbanyakan tanaman ada 2 yaitu teknik Generatif dan Vegetatif. Teknik Generatif menggunakan biji, sedangkan teknik Vegetatif dengan stek, cangkok, grafting, okulasi, dan kultur jaringan.

- ▶ Biji: Hasil pembuahan antar sel telur dan sel gamet.
- ▶ Benih: Biji terpilih hanya digunakan untuk penanaman selanjutnya baik untuk perkembangan biakan atau memproduksi biji baru atau bakal bibit.
- ▶ Bibit: Bahan tanam, berupa tanaman kecil yang berpotensi untuk tumbuh menjadi dewasa atau hasil pengecaman bahan benih yang siap ditanam di transplant.

- Media untuk persemaian harus mempunyai aerasi baik, subur, dan gembur, misalnya campuran pasir, pupuk kandang, dan sekam yang sudah disterilkan dan perbandingan 1:1:1

Persemaian perlu dinaungi agar tidak terkena sinar matahari langsung dan derasny air hujan. Pelatikan biji jangan terbalik. Bila terbalik, maka pertumbuhan akar dan batangnya akan membengkok dan akan menggagalkan pertumbuhan bibit selanjutnya.

Benih berdasarkan kemampuannya untuk tetap variabel dalam penyimpanan.

1. Benih Ortodox: Dapat disimpan lama dengan kadar air rendah dan suhu rendah.
2. Benih Rekalitrasi: Benih yang tidak dapat disimpan lama dengan kadar air yang rendah karena mengalami kemunduran viabilitas dengan cepat.

### Proses Perkecambahan

Imbibisi: memacu aktivitas hormon giberelin pada lapisan aleuron untuk mengaktifkan enzim.

Seed: bahan berupa biji untuk perbanyakan tanaman.

- Spora → Spudir
- Semai dalam wadah
- Media pasir, tutup kaca/plastik
- Tumbuh Protallium.

▶ Benih Dorman: benih yang tidak akan berkecambah walaupun kondisi lingkungan cocok sampai berakhirnya masa istirahat.

▶ Jarak Tanam: penentuan ruang tumbuh tanaman agar tidak terjadi persaingan.

▶ Arah Barisan: Memanfaatkan penyerapan sinar matahari seefisien mungkin.

