

Nama : Unggul Susanto

NPM : 1919161032

Prodi : AGR/B

## Resum Perbanyakan Tanaman

Pembiakan tanaman yaitu proses menciptakan tanaman baru seperti dari biji, stek, umbi dan bagian tanam lainnya. pembiakan tanaman dengan cara generatif dan vegetatif.

Pemilihan biji untuk bahan perbanyakan adalah biji yang sehat, biji yang sempurna (biji yang bentuknya seragam, tidak rusak dan terserang hama, memiliki kulit pembungkus yang keras. proses penyemaian ada 2 cara dengan penyemaian diwadah dan juga penyemaian di bedengan dengan naungan.

benih berdasarkan kemampuannya untuk tetap viable dalam penyimpanannya.

- benih ortodoks : benih tanaman yang dapat disimpan lama dengan kadar air rendah dan suhu rendah. contohnya gandum, padi, jagung.

- benih Rekalsitan : benih yang tidak dapat disimpan lama dengan kadar air yang rendah (12 - 30%) karena mengalami kemunduran viabilitas dengan cepat.

### Proses perkecambahan

- Imbibisi : memacu aktivitas hormon giberelin pada lapisan aleuron, giberelin mendorong aktivitas enzim untuk menghidrolisis zat cadangan makanan dalam endosperma / kotiledon

Jarak tanam, kedalaman, arah barisan, sistem tanam

Jarak tanam : penentuan ruang tumbuh tanaman agar tidak terjadi persaingan

Kedalaman : Disesuaikan ukuran benih agar tidak banyak energi yang hilang

Arah barisan : memanfaatkan penyerapan sinar matahari seefisien mungkin

Sistem tanam : monokultur dan tumpang sari