

Nama : Alamanda Lily Astari

NPM : 1914161006

PS : AGH / B

RESUME PEMBIAKKAN TANAMAN

Teknik perbanyak tanaman terbagi menjadi generatif menggunakan biji sedangkan vegetatif menggunakan setek, cangkok, grafting, okulasi, dan kuljar

Definisi biji, benih, dan bibit

1. Biji adalah hasil pembuahan antara sel telur dan sel gamet atau sebagai bahan tanam untuk penanaman selanjutnya.
2. Benih : Biji yg sudah diseleksi yang digunakan untuk penanaman dan perkembangbiakan bakal bibit.
3. Bibit : Tanaman kecil yang berasal dari perkecambahan dan berdensi menjadi tanaman dewasa

Perbanyakan biji dapat dilakukan jika cara vegetatif tidak efisien seperti pepaya. Menggunakan penyedia batang bawah untuk okulasi dan menghasilkan persilangan buatan. Pemilihan biji haruslah biji yang ideal dari buah yang besar, sehat, dan sudah matang. Berdasarkan kemampuan tetap variabel dan lama penyimpanan benih terbagi dua yaitu Benih ortodoks dan benih rekalsitran. Proses perkecambahan dimulai dari imbibisi, bekerjanya hormon giberelin dan terdapat perombakan zat makanan yang mana energi memerlukan oksigen.

Contoh tanaman yang menggunakan spora adalah suplir. Dalam penanaman jarak tanam, kedalaman, arah barisan, dan sistem tanam sangat dibutuhkan. Jarak tanam digunakan untuk ruang tumbuh tanaman agar tidak terjadi persaingan. Kedalaman disesuaikan dengan ukuran benih agar tidak banyak energi yang hilang karena penanaman terlalu dalam. Arah barisan juga menjadi faktor pertumbuhan karena memanfaatkan energi matahari seefisien mungkin. Sistem tanam terbagi menjadi dua yaitu monokultur dan tumpang sari.