

07 Desember 2020

Nama : Azzahra Sri Indah Ersa  
NPM : 19416020  
Ps. : Agronomi (B)

## Ujian Dasar-dasar Budidaya Tanaman

### 1. Siklus Hidup Tanaman:

↳ siklus hidup tanaman memiliki 3 fase, yaitu fase embrio, fase muda (juvenil) dan fase dewasa.

#### ▷ Fase embrio

↳ Pada fase embrio saat terjadi peleburan gamet jantan dg jenet betina akan menghasilkan zigot.

#### ▷ Fase muda

↳ Pada fase muda terjadi berkecambahnya biji, pembentukan bibit (seedling). Pertumbuhan vegetatif.

#### ▷ Fase dewasa

↳ Pada fase ini terjadi masa reproduksi, menghasilkan buah dan biji.

### 2. Perubahan yang terjadi selama proses Pening:

- ↳ • Perubahan hidrolitik; lemak dan ktt → gula
- Perubahan pigmen klorofil → karoten
- Perubahan rasa, aroma, dan bau.
- Terjadi perubahan jaringan, degradasi pektin pada lamela tengah.
- Perubahan keasaman.

### 3. Cahaya yang berpengaruh pada pertumbuhan tanaman:

- ↳ ▷ Kualitas → Panjang gelombang
- ▷ Kuantitas → kuat penyinaran (Intens)
- ▷ Lamanya Penyinaran → fotoperiodisitas

### 6. Pembibitan Tanaman

↳ adalah proses menciptakan tanaman baru dari berbagai sumber atau bagian tanaman, seperti biji, stek, umbi, dan bagian tanaman lainnya.

5. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi pertanian:

↳ Memiliki 3 faktor yaitu, faktor alam (lingkungan yang meliputi tanah dan iklim). Faktor yang diintrodusir manusia yang terdiri dari Benih/bibit unggul, pemupukan, pengairan, penyiangan, dan PHT kemudian Faktor Biologis yang meliputi hama, penyakit, cacing dan gulma.

7. Macam-macam Pembiasaan Tanaman

↳ 1) Secara Generatif

→ yaitu pembiasaan tanaman secara kawin yang menghasilkan biji.  
contohnya: jagung, padi, gandum, dll.

2) Secara Vegetatif

→ yaitu proses perbanyakan tanaman dengan menggunakan bagian tertentu dari tanaman. Dapat melalui setek, cangkok, grafting, okulasi, dan kultur.

contohnya: Lengkuas, Bawang, Bunga Tulip, dll.

4. Hubungan suhu dengan fotosintesis dan respirasi

↳ Semakin tinggi suhu laju fotosintesis akan semakin meningkat dan sebaliknya. Tetapi jika suhu terlalu tinggi maka fotosintesis akan berhenti karena enzim-enzim yang berperan dalam fotosintesis rusak.

semakin tinggi suhu maka laju respirasi akan meningkat pula yang dapat mengakibatkan meningkatnya metabolisme dan terganggunya proses fisiologis dalam sel.

### 8. Ciri-ciri benih rekalsitran :

- Memiliki berat dan volume yg lebih besar dibanding benih ortopedok.
- Kulit luarnya terlindung oleh lapisan daging yg licin dan kulit yg tipis.
- Ukuran embrio relatif kecil dibandingkan ukuran biji, misalnya alpukat.
- Tidak dapat disimpan pada kondisi sejuk dan kadar air rendah
- Peka terhadap perubahan suhu ruang simpan.

### 9. Penggolongan tanaman berdasarkan kebutuhan suhu :

#### • Cool - season crops :

↳ Apel, kiwi, cherry, strawberi, wortel, karpis, brokoli, kentang, dll.

#### • Warm - season crops :

↳ Mangga, rambutan, kurma, cabai, semangka, terung, bugenvil, dll.

### 10. Parthenocarpy :

↳ Yaitu pembentukan dan perkembangan buah yg diimbuksi oleh proses penyerbukan tetapi tidak diikuti oleh fertilisasi.

#### Ripening

↳ Yaitu perubahan fisiologis yg dramatis, yg mengindikasikan datangnya senescens.

#### Klimakterik

↳ Yaitu peningkatan laju respirasi secara mendadak (peningkatan  $CO_2$ ) spt. penurunan asam dan perubahan warna.