

NAMA : ANDRI WAHYUDI
NPM : 1914161040
PS : AGH/B

7/11
2020

UJIAN 2 MK DDBT

- 1] - Tumbuhan mengalami pergantian antar generasi haploid dan diploid. Dimulai dengan sporofit yang diploid, spora terbentuk dari meiosis.
- Tumbuhan mereproduksi gamet menggunakan serbuk sari dan biji yang mana merupakan sporofit yang diploid.
 - Secara aseksual menggunakan akar, batang atau daun yang dapat disebut sebagai reproduksi vegetatif
 - siklus secara umum :
 1. Pertumbuhan.
 2. Pertumbuhan Primer.
 3. Pertumbuhan Sekunder.
 4. Perkembangan.
 5. Perkecambahan.

Tumbuhan (biji, kecambah, anakan pohon),
Berkembang biak (berbunga, perkawinan, penyerbukan buah/biji),
dan tumbuhan akan mengalami kematian (pergantian tanaman).

- 2] Ripening, yaitu suatu proses pematangan pada buah (agar tekstur dan rasa yang dihasilkan lebih enak/manis dan lembut).

3] • Cahaya yang berpengaruh pada pertumbuhan tanaman :

- Kualitas Cahaya (Panjang Gelombang), Pigmen dalam tanaman mengabsorpsi panjang gelombang spesifik dari spektrum cahaya untuk fotosintesis, morfogenesis dan fototropisme.

- Kuantitas (intensitas Cahaya), dipengaruhi oleh penutupan awan, kanopi daun, musim, polusi dan ketinggian tempat.

intensitas cahaya : shade plants, jika tinggi maka laju fotosintesis turun, jika intensitas cahaya rendah maka laju Ps (sunplant).

- Lama Penyeraman (photoperiod), Banyaknya cahaya yang dibutuhkan tanaman tidak selalu sama bahkan cahaya dapat menghambat pertumbuhan tinggi tanaman.

Kesimpulan : " intensitas Cahaya, Lama Penyeraman sama-sama dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman "

- 5]. Tanah adalah salah satu faktor utama produksi, merupakan pabrik dari hasil pertanian (yaitu dimana merupakan tempat produksi berjalan sekaligus sebagai hasil produksi didapat).
- Tenaga kerja, merupakan faktor terpenting karena tenaga kerja merupakan awal memproses suatu tujuan untuk tercapainya hasil produksi pertanian.
 - Modal, merupakan dana biaya untuk memulai suatu produksi tanaman pertanian.
 - Manajemen, yaitu dimana rencana/merencanakan dan membentuk apa yang akan dihasilkan dari produksi tanaman pertanian.
- 6]. Perkembang biakan tanaman adalah suatu proses yang bertujuan untuk memperbanyak jumlah tanaman (spesies) atau kultivar tertentu.
- 7]. Generatif : yaitu perkembang biakan melalui proses perkawinan,
 ex : konjugasi, isogami.
 Vegetatif : yaitu proses perkembang biakan yang tidak melalui proses perkawinan.
 ex : Stek, Menempel, Mengontrol dan merunduk.
- 8].
1. tidak memiliki dominasi.
 2. kadar air tinggi dan tidak bisa disimpang bila kadar air diturunkan.
 3. Tidak tahan disimpan pada suhu dingin.
 4. Hanya dapat disimpan dalam jangka waktu pendek.
- 9]. - Tanaman tropis tidak bisa bertahan pada suhu kurang dari $< 10^{\circ}\text{C}$
 - Tanaman sub tropis lebih toleran terhadap suhu kisaran $15 - 20^{\circ}\text{C}$
- 10]. - Parthenocarp yaitu, gejala terbentuknya buah tanpa melalui proses pembuatan inti generatif terhadap sel telur dan proses ini menghasilkan buah tanpa biji, (semangka - Tanpa biji).
 - Buah tipening warna, citarasa, kekerasan tekstur telah berkembang sampai tingkat maksimum.

4]. hubungan suhu, Fotosintetis & Respirasi :

- Fotosintetis, untuk Meningkatkan unsur-unsur air dan intensitas unsur-unsur hara yang didapat dari suhu.

- Respirasi, Untuk Mendukung pengeluaran pernafasan & energi juga untuk membangun dan memelihara jaringan dari karbohidrat yang dihasilkan dari fotosintetis.

→ Pada peningkatan suhu maka energi / ATP yang dihasilkan akan menjadi lebih tinggi. Dengan energi yang tinggi maka tanaman akan lebih mudah melakukan fotosintetis.

Kenaikan suhu menyebabkan pergerakan molekul yang beraksi semakin bertambah, namun tetap pada batasan.

→ Laju Respirasi memiliki peubah bebas yaitu suhu, semakin tinggi suhu maka akan semakin tinggi pula laju reaksi.