

## Ujian Dasar-Dasar Agronomi PTN-A

2. Jelaskan secara lengkap mengenai fase pertumbuhan dan perkembangan
- Jawab : \*
- \*. Fase Perkecambahan : proses pertumbuhan embrio dan komponen penunjang untuk tumbuh secara normal membentuk tanaman baru.
  - \*. Fase Juvenil (Muda) : hanya terjadi pertumbuhan vegetatif tidak berkemampuan untuk berbunga
  - \*. Fase Transisi : Dapat berbunga dengan perlakuan tertentu
  - \*. Fase maturity (dewasa) : Tanaman berpotensi untuk berbunga
  - \*. Fase senescence : Proses kolektif dari kejadian deteriorasi yang terprogram dan mengacu pada proses kematian secara alami

6. Bagaimana proses imbibisi benih dapat terjadi ?

Jawab : Imbibisi : masuknya air kedalam biji atau benih yang memacu sekresi hormon pada lapisan aleuron yang menarik air hingga volumenya 200 persen sehingga biji akan terpecah. Imbibisi dipengaruhi oleh kandungan bahan kimia permeabilitas kulit / (biji benih) suhu, luas permukaan biji, dan kemasukan biji.

5. Fotosintesis, Bahan Dasar, dan tempat terjadi

Jawab : Fotosintesis adalah proses pembuatan atau pembentukan makanan yang dilakukan oleh tumbuhan, terutama tumbuhan yang memiliki cat hijau daun dengan bantuan sinar matahari. Bahan Dasarnya energi matahari dan klorofil / kloroplas tempat terjadinya yaitu di daun - disel tumbuhan (kloroplas).

7. Aspek Iklim penting di Indonesia

Jawab : Aspek iklim yang penting di Indonesia yaitu Suhu, Curah hujan, kelembaban, dan cahaya matahari.

Suhu : karena iklim Indonesia tropis jadi suhunya berubah ubah.

Curah hujan : di Indonesia tinggi, jadi perlu ada adaptasi bagi tanaman

4. Menduksi pembungaan

Jawab : hal ini dapat dilakukan dengan merubah proses fisiologis pada tanaman dengan menghambat fase pertumbuhan vegetatif melalui peran hormon atau senyawa kimia tertentu agar muncul fase generatif bunga dan buah.

Alfa Kholiza  
2014191026

3. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan  
Jawab: \*
- Tanah : Memberikan hara dan kelembapan disamping sebagai pendukung secara mekanik.
  - Energi Penyinaran : dalam bentuk panas dan cahaya
  - Udara : memberikan karbon dioksida dan oksigen

### 1. Penggolongan Tanaman

Jawab

\* Kesamaan bagian-bagian tanaman

kesamaan yang dapat diklasifikasikan :

- Solanaceae : Tumbuhan terong-terongan
- Gramineae : Tumbuhan rerumputan
- Leguminoceae : Tumbuhan polong-polongan

\* Kegunaan secara khusus

- Tanaman pangan

mempunyai hasil produksi, mengandung karbohidrat & protein

- Tanaman nonpangan

Tanaman yang dimanfaatkan selain untuk bahan pangan manusia dan pakan ternak

\* Tujuan tertentu

Karna tanaman ada yang sebagai tanaman pangan, tanaman penghasil protein, penutup tanah dan tanaman pakan

\* Berdasarkan umur tanaman

- Annual crop : jagung, padi, kacang tanah
- Blannual crop : iles iles, bit gula
- Perennial crop : teh, karet