

Nama : Yopi Almuharati

HPM : 2014191038

Ujian II MK Dasar-dasar Agronomi, 5 November 2021

1. Jelaskan Penggolongan tanaman berdasarkan

A. Kesamaan bagian-bagian tanaman

~~Kesamaan~~

* Penggolongan berdasarkan akar terbagi menjadi dua akar serabut dan akar tunggang. Contoh kelapa, rumput dan kelapa

* Penggolongan berdasarkan biji dibedakan menjadi dua yaitu dikotil dan monokotil

Contohnya jeruk, mangga dan kacang tanah

* Penggolongan berdasarkan bunga
Penggolongan ini dibedakan menjadi dua yaitu ada dan tidaknya bunga

B. Kegunaan secara khusus

Penggolongan tanaman ini dapat diklasifikasikan menjadi crop,

ornamental dan forages. Penghasil karbohidrat, protein, dan lemak, tanaman hias, buah-buahan, sayur-sayuran dan padi-padian

C. Tujuan tertentu

Penggolongan ini dapat diklasifikasikan berbeda-beda contohnya

~~jagung~~ jagung termasuk tanaman pangan atau tanaman pangan
kentang termasuk tanaman sayur atau tanaman pangan

tahunan

atau Penggolongan berdasarkan
tujuan terantar tanaman
mas perhuan untuk masan
tanaman obat perhuan untuk
obat obat

d. Penggolongan tanaman berdasarkan
untuk diolah menjadi dua
tanaman - Semusim dan
tanaman tahunan

2. Jelaskan secara lengkap mengenai fase pertumbuhan dan perkembangan tanaman?

Jawab

Siklus pertumbuhan dan perkembangan tanaman merupakan ekspresi dari serangkaian reaksi atau proses fisiologi yang terjadi dalam sel, jaringan organ dan tanaman keseluruhan.

- A. Fase Perkecambahan
- B. fase ~~jawa~~ juvenil (rauda)
- c. Fase Transisi
- d. Fase Dewasa (mature)
- e. Fase Senesens

3. Jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman

Jawab

Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman yaitu tanah, udara, dan sinar matahari, atau energi penyinaran, air, kelembaban

4. Jelaskan ~~men~~ Bagaimana induksi pembungaan pada tanaman

Jawab Pembungaan merupakan

proses terbentuknya organ perkembangbiakan pada tumbuhan melalui

serangkaian proses yang dipengaruhi faktor lingkungan, faktor genetik & hormon.

Induksi pembungaan jaringan meristem

vegetatif diprogram untuk berubah

menjadi meristem reproduksi, terjadi

di dalam sel, induksi berupa

foto periodisme

5. Apa yang dimaksud dengan fotosintesis, apa bahan dasarnya dan dimana proses tersebut terjadi?

Jawab

Fotosintesis merupakan proses tumbuhan untuk menghasilkan makanan dan energi melalui proses biokimia pada klorofil dengan bantuan sinar matahari. Bahan dasar fotosintesis (gula / karbohidrat) H_2O dan CO_2 dengan bantuan sinar matahari. Fotosintesis terjadi di kloroplas.

6. Bagaimana proses imbibisi benih dapat terjadi. Jelaskan?

Jawab

Imbibisi merupakan proses masuknya air ke dalam benih memicu proses perkecambahan.

Air masuk terjadi secara difusi secara osmosis. Osmosis terjadi ke benih kering dari lingkungan. Sehingga air masuk ke dalam benih.

Benih kering mengabsorpsi air melalui micropyle dan testa

7. Jelaskan aspek iklim yang penting terutama di Indonesia

Jawab

Aspek iklim yang penting terutama di Indonesia yaitu suhu udara, hujan, dan kelembaban, udara, penyinaran matahari atau cahaya matahari