

UTS DASGRON

Nama : Angelia Maita Parawai
NPM : 2019191039
Prodi : Proteksi Tanaman

1. Penggolongan Tanaman Berdasarkan

A. Kesamaan bagian - bagian tanaman : Dapat diklasifikasikan

Mengjadi : 1. Gramineae, ex: Tebu, Padi, dan Jagung

2. Solanaceae, ex: Semangka, tomat, dan terung

3. Leguminoceae, ex: kedelai, kacang tanah dan kacang hijau.

B. Kegunaan secara khusus : Dapat diklasifikasikan

Mengjadi : 1. Crop, Ornamental, dan forages

2. Penghasil karbohidrat, protein, dan lemak

3. Tanaman hias, buah - buahan,

sayur - sayuran, dan padi - padian.

C. Tujuan Tertentu. : Dapat diklasifikasikan

berbeda - beda : 1. Tomat → Bisa termasuk tanaman sayur dan tanaman buah

2. Kentang → Bisa termasuk tan sayur atau tanaman pangan

3. Jagung → Bisa termasuk tanaman pangan / tanaman pangan

4. Legume → bisa termasuk tanaman penghasil protein / tanaman

bakan ternak / tanaman penutup tanah.

D. Berdasarkan Umur tanam : diklasifikasikan menjadi

1. Annual Crop, ex : padi, jagung dan kacang tanah
2. Biannual Crop, ex : bit gula & ilis - ilis
3. Perennial Crop, ex : teh, karet, dan kakao.

2. Fase Pertumbuhan & Perkembangan Tanaman

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

3. Faktor Internal

1. Gen → Meskipun faktor dari gen sangat penting, namun bukan satu-satunya yang menentukan pola pertumbuhan & perkembangan tanaman
2. Hormon
 - Auksin berperan memacu proses pematangan
 - Giberlin untuk pembentukan biji dan perkembangan
 - Etilen untuk pematangan buah, dll.

Faktor Eksternal

1. Nutrisi merupakan bahan baku & sumber energi
2. Cahaya matahari, tanaman sangat membutuhkan cahaya
3. Air & kelembaban, sangat dibutuhkan oleh makhluk hidup
4. suhu
5. tanah, ditentukan oleh suhu, pH, keserasaman, dll.

4. Induksi (Merangsang) Pembungaan pada beberapa tanaman tahunan dapat dilakukan dengan cara kimia dan mekanis.

- Prinsip cara kimia yaitu merubah fisiologi tanaman dengan menghambat fase pertumbuhan vegetatif melalui hormon / senyawa kimia tertentu.
- Prinsip cara mekanis dapat dilakukan dg pengeratan batang / cabang, pemangkasan cabang, pelukaan, dll.

5. • Fotosintesis adalah suatu proses pembuatan / pembentukan makanan yg dilakukan oleh tumbuhan, terutama tumbuhan yang mengandung zat hijau daun, yaitu klorofil dengan bantuan energi matahari.

- Bahan dasarnya yaitu CO_2 dan H_2O serta menghasilkan bahan yang berupa karbohidrat dan O_2 . Karbohidrat yang dihasilkan tsb berupa glukosa (gula) yg akan segera diubah kembali menjadi amilum.
- Proses fotosintesis terjadi ketika klorofil di daun menangkap cahaya matahari dan menggunakannya untuk mengubah air dan karbondioksida menjadi gula & oksigen.

6. Imbibisi merupakan masuknya air ke dalam benih untuk memicu mulainya proses perkecambahan. Masuknya air ini terjadi secara difusi maupun secara osmosis. Adapun proses osmosis terjadi akibat keadaan benih yg lebih kering di lingkungannya sehingga air masuk ke dalam benih.

No.

Date

7. Aspek iklim yang penting di Indonesia yaitu suhu, curah hujan, kelembaban, dan cahaya matahari