

Christian Felix Tampubolon
 Praktisi Tanaman
 185419003.

2. Siklus pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

- Fase perkecambahan

↳ Proses pertumbuhan embrio dan komponen peruntang untuk tubuh secara normal membentuk tanaman baru.

- Fase juvenil.

↳ hanya terjadi pertumbuhan veg tidak berkemampuan untuk berbunga.

- Fase transisi

↳ dapat berbunga dengan perlakuan tertentu (juvenile - maturity.)

- Fase maturity (dewasa).

↳ tanaman berpotensi untuk berbunga.

- Fase Senescence.

↳ proses kolaps dan kejadian deteriorasi yang terprogram dan mengarah pada proses kematian secara alami.

3. Faktor-faktor pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

- Faktor Internal.

Gen merupakan substransi pembawa sifat yang diturunkan dari induk ke generasi selanjutnya.

Hormon merupakan zat yang berperan dalam mengendalikan berbagai fungsi di dalam tubuh.

Faktor eksternal.

nutrisi merupakan bahan baku dan sumber energi dalam proses metabolisme tubuh.

Cahaya matahari berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

air dan kelembaban merupakan faktor penting untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

Suhu memiliki pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

Tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

4. Merangsang pembungaan pada beberapa tanaman tahunan dapat dilakukan dengan cara kimia dan mekanik.

Prinsip cara kimia adalah menaruh fisiologi tumbuhan dengan menghambat fase pertumbuhan vegetatif melalui peran hormon atau senyawa kimia tertentu, agar muncul fase generatif, bunga dan buah.

5. Fotosintesis adalah proses pembentukan makanan yang dilakukan oleh tumbuhan, terutama tumbuhan yang mengandung zat hijau daun, yaitu klorofil dengan bantuan energi cahaya matahari.

bahan baku fotosintesis H_2O , CO_2 , klorofil dan cahaya matahari. Proses fotosintesis terjadi di klorofil ketika daun menangkap cahaya matahari dan menggunakannya untuk mengubah air dan karbon dioksida menjadi gula dan oksigen.

6. Imbibisi : air \rightarrow biji/benih
Dipengaruhi oleh

Kandungan bahan kimia, biji/benih, suhu, luas permukaan biji.

Kemirahan biji

Memacu sekresi hormon pada lapisan aleuron

GA. \rightarrow

Mendukung aktifitas enzim penghidrolisis.

7. Aspek iklim penting di Indonesia adalah suhu, curah hujan, kelembapan, dan cahaya matahari.

1. a. Tanaman yang digolongkan berdasarkan kesamaan bagian tertentu pada tanaman IN.
- b. Tanaman yang digolongkan berdasarkan kesamaan warna maupun
- c. Tanaman yang digolongkan berdasarkan fungsi tanaman IN.
- d. Tanaman yang digolongkan berdasarkan umur tanaman IN atau kebiasaan tumbuh.