

Ujian Dasgrom.

No. _____

Date: _____

Nama : Stepangel Mighty Graceia

NPM : 2014191008

Jurusan : Proteksi Tanaman.

soal.

1). Jelaskan Penggolongan tanaman berdasarkan :

a). Kesamaan bagian - bagian tanaman

b). Kegunaan secara khusus

c). Tujuan tertentu

d). Umur tanaman / kebiasaan tumbuh.

Jawab :

a). Penggolongan tanaman berdasarkan kesamaan bagian - bagian tanaman yaitu penggolongan yang didasari dengan kesamaan fisik seperti bentuk daun, akar, batang dan bunga.

b). penggolongan tanaman berdasarkan kegunaan secara khusus yaitu penggolongan tanaman yang didasari dengan kegunaan tanaman secara khusus. contohnya sebagai tanaman obat, hortikultura, tanaman pangan, tanaman hias dan lain - lain.

c). Penggolongan tanaman Berdasarkan tujuan tertentu yaitu penggolongan yang didasari dengan tujuan tertentu.

Contohnya cover crops (tanaman penutup tanah) yang bertujuan untuk melindungi tanah, Green manure crops (tanaman pupuk hijau) yang bertujuan untuk menambah kesuburan tanah, catch or emergency crops yaitu tanaman yang bertujuan sebagai pengganti tanaman pokok, soiling crops yaitu tanaman untuk pakan ternak dan lain - lain.

d). Penggolongan tanaman berdasarkan umur tanaman yaitu penggolongan yang didasari dari lamanya penanaman tanaman contohnya tanaman semusim / setahun, tanaman dua tahun, dan tanaman tahunan.

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

Jawab :

fase pertumbuhan dan perkembangan tanaman melalui beberapa fase antara lain. fase perkecambahan, fase juvenil, fase transisi.



PAPERLINE

Dipindai dengan CamScanner

fase dewasa dan fase senesens. fase perkecambahan merupakan fase awal yang ditandai terjadi perkecambahan pada benih tanaman. Fase juvenil yaitu fase setelah perkecambahan yang hanya terjadi pertumbuhan namun belum terjadi berbunga.

Fase transisi yaitu fase setelah juvenil dimana fase ini tanaman dapat berbunga namun jika diberi perlakuan tertentu. Fase Dewasa yaitu fase setelah transisi dimana pada fase ini tanaman mampu untuk berbunga dan akhirnya berbuah. Dan yang terakhir Fase Senescence dimana pada fase ini terjadi deteriorasi yang memacu proses kematian dari tanaman.

3). faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan yaitu meliputi faktor internal dan faktor eksternal. faktor internal meliputi gen dan hormon. faktor eksternal meliputi ketersediaan air, Nutrisi, cahaya matahari, suhu, kelembaban, PH tanah dan kesuburan tanah.

4). Cara merangsang pembungaan pada tanaman dapat dilakukan secara mekanis dan secara kimiawi. Secara mekanis dilakukan dengan cara melakukan pemotongan pada pucuk tanaman. Secara kimiawi dilakukan dengan cara penambahan hormon dan nutrisi pada tanaman.

5). Fotosintesis adalah suatu proses pada tanaman yang berfungsi untuk membuat makanan dan pertumbuhan serta perkembangan tanaman. Bahan dasar dari fotosintesis adalah air, cahaya matahari, zat hara, dan CO_2 yang setelah diproses di dalam kloroplas.

6). Proses imbibisi benih dapat terjadi jika air masuk ke dalam benih dan hal tersebut dapat memicu terjadinya proses perkecambahan. Proses masuknya air ke dalam benih terjadi secara difusi dan osmosis.

7). Aspek iklim yang penting terutama di Indonesia yaitu meliputi curah hujan, suhu, kelembaban dan sinar cahaya matahari. curah hujan memiliki penyebaran yang berbeda-beda sehingga yang terpenting dalam curah hujan yaitu persentase penyebaran hujan sepanjang tahun.

Suhu dan kelembaban juga penting oleh karena itu maka dalam proses budidaya suhu dan kelembaban dihitung untuk mengoptimalkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Cahaya matahari juga sama pentingnya maka dihitung rata-rata lama penyinarannya.