

EVALUATION



B-Evaluate

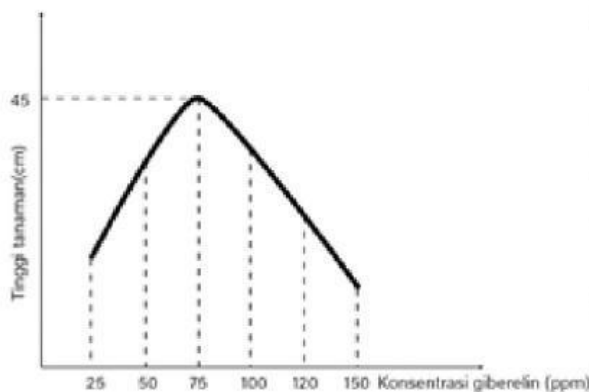
1. Perhatikan gambar berikut.



Gambar 23. Proses Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Tomat
Sumber : istock.com

Berdasarkan konsep pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan, manakah yang termasuk pertumbuhan dan manakah yang termasuk perkembangan? Jelaskan! **Jawab disini**

2. Perhatikan grafik berikut.



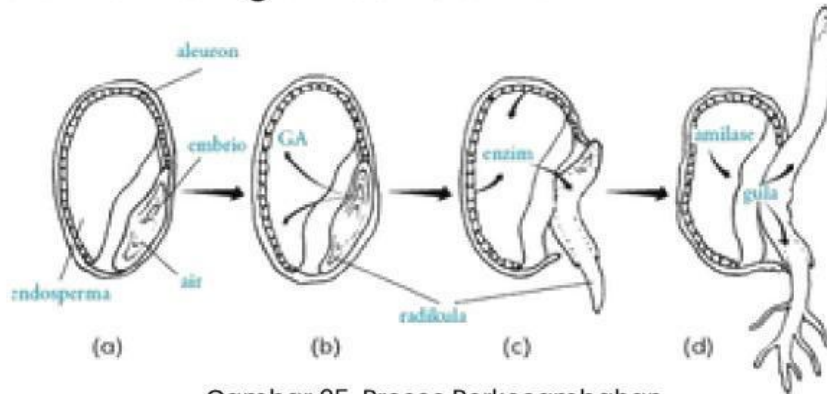
Gambar 24. Grafik Antara Tinggi Tanaman dan Konsentrasi Giberelin
Sumber : roboguru.com

Grafik di samping merupakan grafik pertumbuhan tinggi tanaman yang diberikan konsentrasi hormon giberelin. Berilah kesimpulan mengenai grafik tersebut! **Jawab disini**

3. Akibat kemajuan ilmu pengetahuan dan permintaan pasar yang lebih menyukai buah tanpa biji (partenokarpi), menjadikan petani lebih memilih mengembangkan tanamannya untuk dijadikan buah partenokarpi. Menurut Anda, bagaimana pengaruh terhadap tanaman yang asli (domestik) dan bagaimana Anda menyikapinya? **Jawab disini**

EVALUATION

4. Perhatikan gambar berikut.



Gambar 25. Proses Perkecambahan

Sumber : Campbell, 2012

Berdasarkan gambar di atas, jelaskan secara singkat 4 tahapan pada proses perkecambahan! **Jawab disini**

5. Tina menduga bahwa cahaya matahari merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Untuk membuktikan dugaannya, Tina melakukan percobaan. Pot A dan Pot B berisi tanah, pasir, dan pupuk dengan komposisi sama. Setiap pot ditanami jenis tanaman yang sama. Selanjutnya pot A diletakkan di tempat gelap (etiolasi) dan pot B diletakkan di tempat terang. Setelah 6 hari, Tina melakukan pengamatan terhadap kedua tanaman tersebut. Tina menyimpulkan bahwa cahaya matahari mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Berdasarkan pengalaman Anda, analisislah perbedaan dari kedua tanaman tersebut! **Jawab disini**

EVALUATION

6. Seorang peneliti melakukan percobaan dengan judul “Pengaruh Macam-Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai”. Pupuk kandang yang digunakan yaitu kotoran sapi, kotoran kambing, kotoran ayam, dan kotoran burung puyuh. *Polybag* A diberi kotoran sapi, *polybag* B diberi kotoran kambing, *polybag* C diberi kotoran ayam, *polybag* D diberi kotoran burung puyuh, dan *polybag* E diberi pupuk kimia sebagai kontrol. Sudah benarkah rancangan percobaan yang peneliti lakukan? Jelaskan pendapat Anda terhadap rancangan percobaan tersebut!

Jawab disini

7. Seorang peneliti melakukan penelitian serangan lalat buah (*Bactrocera carambolae*) terhadap tanaman cabai (*Capsium annum*). Peneliti melakukan penelitian dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Menanam tanaman cabai pada 5 lahan yang tanahnya ditutup mulsa plastik.
2. Menanam tanaman cabai pada 5 lahan yang tanahnya tidak ditutup mulsa plastik.

Dari tinjauan pustaka yang peneliti baca, dikatakan bahwa larva lalat buah akar keluar dari buah dan mengalami pupasi dalam tanah.

- a) Judul apa yang sesuai dengan penelitian tersebut?
- b) Apa rumusan masalah yang sesuai?
- c) Tentukan variabel terikat, variabel bebas, variabel kontrol!

Jawab disini