

Nama = Mila Syafa Gusriyan
NPM : 2014191021

Selasa, 23 Nov 2021

No

Date

Ujian 1 Dasar-Dasar Agronomi PTN

1. Alat dan bahan yang digunakan pada praktikum yang saya lakukan yaitu :

Alat : 4 buah polybag, penggaris, Buku catatan, logbook, alat tulis, Kamera untuk mengambil foto tanaman, label, Cetok.

Bahan: Benih tanaman tomat, benih tanaman / biji kacang hijau, tanah, pupuk kandang, pupuk sekam padi, air.

2. Alasan saya memilih komoditas tomat dan kacang hijau yaitu karena kacang hijau lebih cepat bertumbuh kembang dibandingkan jagung. Hal ini karena kacang hijau memiliki tipe perkecambahan epigeal yaitu kotiledonnya terangkat ke atas dan hipokotilnya lebih aktif tumbuh.

Dipilih tanaman tomat karena tomat lebih cepat tumbuh dan berkembang dibandingkan dengan tanaman cabai. Selain itu, perawatan tanaman tomat pun lebih mudah.

3. Pada praktikum yang saya lakukan, diberikan perlakuan yang berbeda antara tanaman tomat di polybag 1 dan 2, begitupun dengan tanaman kacang hijau. Tanaman kacang hijau saya tanam pada 2 polybag berbeda. Polybag 1 berisi media tanam yang terdiri dari tanah + pupuk sekam dengan ukuran perbandingan 1:1. Pada polybag ke-2 berisi media tanam yang terdiri dari tanah + pupuk kandang, dengan perbandingan 1:1. begitupun dengan tanaman tomat saya.

5. Keadaan suhu, matahari, temperatur sangat mempengaruhi tanaman yang saya budidayakan. Jika tanaman tidak mendapatkan cahaya matahari yang cukup maka tanaman tidak dapat melakukan fotosintesis dengan baik. Sehingga tanaman kekurangan klorofil, lebih tipis, rapuh, dan daunannya berukuran kecil, tanaman etiolasi.

Keadaan suhu juga sangat berpengaruh pada tanaman. Jika suhu terlalu rendah maka kemampuan tanaman untuk melakukan fotosintesis semakin tinggi. Suhu maka laju respirasi akan semakin tinggi. Jika suhu terlalu tinggi juga dapat menyebabkan tanaman layu sehingga penyerapan / absorpsi air rendah dan evapotranspirasi / penguapan tinggi.

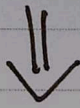
7. Pertumbuhan tanaman saya ditandai dengan bertambahnya ukuran tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, dan lebar batang yang dapat saya ukur dan amat perbedaannya setiap hari. Perkembangan tanaman saya menandakan bertambahnya jumlah sel yang menyebabkan benih yang saya tanam berkembang menjadi kecambah, kemudian menjadi bakal tanaman, kemudian memiliki kemampuan untuk berbunga, dan berbuah.

Tanaman kacang hijau yang saya tanam pada media tanam berisi tanah dan pupuk sekam sudah berbuah, sedangkan pada media tanam berisi tanah dan pupuk kandang belum berbuah namun sudah berbunga.

Tanaman tomat yang saya tanam pada media

tanam berisi tanah dan sekam pertumbuhan lembangnya lebih lambat dibandingkan dengan tanaman tomat yang saya tanam pada media tanah berisi tanah dan pupuk kandang.

Berikut ini merupakan foto keadaan tanaman saya saat ini ↓



**Media tanam
Tanah + sekam padi**



**Media tanam
Tanah +pupuk kandang**

