

Nama : Fransisca Damayanti

NPM : 2014191035

Sayant

UJIAN PRAKTIKUM DASAR-DASAR AGRONOMI

1. Alat dan bahan yang digunakan dalam praktikum yang saya lakukan

yaitu :

- Alat :
- Polybag
  - Sekop
  - Bayung (untuk menyiram tanaman)

-Bahan :

- Benih kacang hijau

- Benih cabai

- Media tanam

- Pupuk kandang

- Sekam

- Air

2. Alasan saya memilih komoditas tanaman kacang hijau dan cabai untuk dibudidayakan karena tanaman tersebut mudah untuk dibudidayakan, benih yang mudah didapatkan serta pertumbuhan dan perkembangannya relatif lebih cepat dibandingkan komoditas lain.

3. Perlakuan yang saya lakukan yakni dengan 2 metode perlakuan yang berbeda yakni media tanam pupuk kandang dan sekam. Dari perlakuan tersebut terlihat hasilnya bahwa tanaman dengan perlakuan media pupuk kandang pertumbuhannya lebih subur dan baik. Hal itu disebabkan karena pupuk kandang mempertahankan struktur fisik tanah sehingga akar dapat tumbuh dengan baik

4. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman saya secara signifikan tumbuh dengan baik. Pada media tanam pupuk kandang, perkembangan tanaman kacang hijau sangat subur. Jumlah daun  $\pm$  4-5 /batang dan sudah hampir berbuah. Pada media sekam, pertumbuhannya pun baik hanya saja tidak se subur pupuk kandang. Begitu pula pada tanaman cabai.

5. Pengaruh suhu, matahari, serta temperatur terhadap tanaman yaitu:

- Suhu → suhu optimum yang sesuai untuk tumbuhan yaitu kisaran  $10-38^{\circ}\text{C}$

Tanaman yang saya budidayakan berada pada suhu yang normal yakni sekitar  $25-34^{\circ}\text{C}$ . Sehingga suhu tidak merusak enzim tanaman.

- Matahari → Cahaya matahari sangat diperlukan oleh tumbuhan.

Namun apabila cahaya matahari yang berlebihan atau terlalu panas akan menyebabkan tanaman menjadi kering. Dan jika kekurangan cahaya matahari, tanaman akan mengalami etiolasi.

Pada tanaman yang saya budidayakan, pernah mengalami kekeringan karena kekurangan unsur hara dan kelebihan cahaya matahari. Selain itu juga pernah mengalami etiolasi karena kurangnya cahaya matahari. Namun hal tersebut sudah ditangani dan kini tanaman sudah membaik.

- Temperatur → Temperatur tanah sangat mempengaruhi pertumbuhan tanaman.

Jika suhu tanah kehilangan kelembapan maka akan menyebabkan terjadinya penguapan dan suhu tanah naik dan rendahnya persediaan air dalam tanah sehingga pertumbuhan tanaman menjadi lambat.





