

Nama : Ahmad Zaky Abyan

NPM : 1914161047

Kelas : AGR A

Matkul: Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

PRAKTIKUM 1

MENGUKUR PERTUMBUHAN TANAMAN

(Laporan minggu ke – 3)

Pertumbuhan didefinisikan dalam arti sempit adalah pembelajhan sel dan pembesaran sel. Kedua proses ini memerlukan sintesis protein dan memerlukan sintesis protein dan merupakan proses yang tidak dapat balik. Dalam proses pertumbuhan, tanah merupakan salah satu unsur penting untuk tanaman sebagai media tumbuh, yang menunjang keberlangsungan kehidupan tanaman, sebagai unsur yang dibudidayakan.



Tujuan dilakukannya praktikum ini adalah supaya dapat mempelajari pertumbuhan yang terjadi pada tanaman. Bahan yang digunakan pada praktikum ini yaitu 5 biji benih jagung, 5 biji benih cabai, tanah, sekam, dan pupuk kandang. Sedangkan alat yang digunakan adalah polybag dan gadget. Media tanam yang digunakan yaitu

1. Tanah + pupuk kandang + sekam (1 : 1 : 1)
2. Tanah + pupuk kandang (1 : 1)


Penggunaan pupuk kandang dapat memberikan manfaat berupa ketersediaan unsur hara makro dan mikro, serta daya ikat ion tinggi dalam tanah. Penggunaan pupuk kandang juga dapat merangsang aktivitas biologi tanah, meningkatkan daya menahan air dan memperbaiki sifat fisik tanah. Pupuk kandang yang siap digunakan adalah memiliki suhu dingin, remah, wujud asli tidak nampak, serta bau berkurang.

Penggunaan sekam padi untuk media tanam dapat berfungsi untuk menahan nutrisi lebih lama, memperbaiki struktur tanah dan meningkatkan porositas. Kelebihan sekam padi mentah untuk media tanam yaitu dapat mudah mengikat air, tidak mudah lapuk, merupakan sumber kalium yang dibutuhkan tanaman, dan tidak mudah menggumpal atau memadat sehingga akar tanaman dapat tumbuh dengan sempurna.

Tabel 1. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Cabai (15 September 2021)

No	Foto	keterangan
1		<p>Media tanam : Tanah + pupuk kandang + sekam (1 : 1 : 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benih cabai belum terlihat tumbuh ke permukaan
2		<p>Media tanam : Tanah + pupuk kandang (1 : 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benih cabai belum terlihat tumbuh ke permukaan

Tabel 2. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Jagung (15 September 2021)

No	Foto	Keterangan
1		<p>Media tanam : Tanah + pupuk kandang + sekam (1 : 1 : 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terdapat 4 Benih jagung sudah tumbuh sekitar 10 cm • Batang jagung berwarna hijau terang • Daun berwarna hijau yang menandakan tanaman jagung tumbuh sehat

2



Media tanam : Tanah + pupuk kandang (1 : 1)

- Hanya terdapat 1 Benih jagung telah tumbuh sekitar 8 cm pada media tanah dan pupuk kandang.
- Batang dan daun berwarna hijau terang, menandakan tanaman tersebut sehat
- Alasan benih – benih yang lain belum tumbuh, kemungkinan perkecambahan yang tidak serempak , benih rusak, atau pun mati.