

Nama : Nurhidayah

NPM : 1914161015

Kelas : Agronomi A

Matkul: Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

PRAKTIKUM 1

MENGUKUR PERTUMBUHAN TANAMAN

Laporan Minggu Ke-1

Praktikum ini bertujuan untuk mempelajari pertumbuhan yang terjadi pada tanaman. Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah polybag, penggaris, buku catatan, dan kamera untuk mengambil gambar tanaman, sedangkan bahan yang digunakan adalah benih tanaman kacang hijau dan cabai masing-masing 5 butir benih, tanah, sekam mentah, pasir, dan pupuk kandang. Penanaman dilakukan pada hari Senin, 30 Agustus 2021 yang berlokasi di Labuhan Ratu, Lampung Timur.



Media tanah+sekam mentah+pupuk kandang (1:1:1)





Media tanah+pasir+pupuk kandang (1:1:1)



Tabel 1. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Cabai Media Tanam tanah+sekam mentah+pupuk kandang

No	Tanggal	Gambar	Keterangan
1.	30 Agustus 2021		Benih cabai belum mengalami pertumbuhan
2.	1 September 2021		Benih cabai belum mengalami pertumbuhan



Tabel 2. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Cabai Media Tanam tanah+pasir+pupuk kandang

No	Tanggal	Gambar	Keterangan
1.	30 Agustus 2021		Benih cabai belum mengalami pertumbuhan
2.	1 September 2021		Benih cabai belum mengalami pertumbuhan

Tabel 3. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau Media Tanam tanah+sekam mentah+pupuk kandang

No	Tanggal	Gambar	Keterangan
1.	30 Agustus 2021		Benih kacang hijau belum mengalami pertumbuhan
2.	1 September 2021		Telah terjadi perkecambahan dari 5 benih kacang hijau yang disemai

Tabel 4. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau Media Tanam tanah+pasir+pupuk kandang

No	Tanggal	Gambar	Keterangan
1.	30 Agustus 2021		Benih kacang hijau belum mengalami pertumbuhan
2.	1 September 2021		Telah terjadi perkecambahan dari 5 benih kacang hijau yang disemai

Alasan memilih benih cabai dan kacang hijau serta media tanam yang digunakan :

Alasan memilih tanaman cabai untuk ditanam karena cabai dikonsumsi sehari-hari sebagai bumbu masakan oleh masyarakat, sehingga cabai memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Sedangkan alasan memilih tanaman kacang hijau untuk ditanam adalah karena kacang hijau memiliki nilai ekonomi yang tinggi, biasanya masyarakat membutuhkan kacang hijau untuk memenuhi kebutuhan makanan.

Alasan menggunakan media tanam sekam mentah adalah karena sekam padi dapat memperbaiki struktur tanah, sehingga sistem drainase dan aerasi pada media tanam menjadi lebih baik. Sekam mentah memiliki kelebihan sebagai media tanam yaitu mudah mengikat air, tidak mudah lapuk, merupakan sumber kalium (K) yang dibutuhkan tanaman, dan tidak mudah menggumpal atau memadat sehingga akar tanaman dapat tumbuh dengan sempurna (Hakim, 2013). Alasan menggunakan media tanam pasir adalah karena pasir merupakan media yang sangat porous, mudah meloloskan nutrisi, aerasi dan drainasenya baik sehingga memudahkan pertumbuhan dan perkembangan akar tanaman (putra, 2013). Sedangkan alasan menggunakan media pupuk kandang adalah karena pupuk kandang dapat menyediakan unsur hara, mendukung kehidupan mikroorganisme tanah dan meningkatkan daya mengikat tanah (Sutejo, 2020).

Sumber:

Hakim, B. S. 2013. *Simulasi Pengaruh Media Tanam Sekam dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman Wortel dengan Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno Berbasis XL System*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.

Putra, H. K., Harjono, D., dan Widijanto, H. Penggunaan Pasir dan Serat Kayu Aren sebagai Media Tanam Terong dan Tomat dengan Sistem Hidroponik. *Agrosains*. 15(2): 36-40.

Sutejo, M. M. 2002. *Pupuk dan cara pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.