

Nama : Dian Tika Roisnahadi

Npm : 1954161005

Kelas : AGR A

Matkul : Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

PRAKTIKUM 1

MENYIAPKAN ALAT, BAHAN DAN MENANAM BENIH

Laporan Minggu ke-1

Praktikum ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis media tanam dan cara menanam benih. Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah 4 buah polybag dengan ukuran yang sama, wankil, buku catatan, dan kamera untuk mengambil gambar tanaman. Sedangkan bahan yang digunakan adalah benih tanaman jagung dan tomat masing-masing berjumlah 5 butir benih, tanah, sekam padi, dan pupuk kandang (kotoran kambing). Penanaman ini dilakukan pada hari Senin, 30 Agustus 2021 di lokasi Tulung Balak, Batanghari Nuban, Lampung Timur.

Tabel 1. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*)

No.	Foto	Keterangan
1.		<p><u>Media Tanah + Sekam Padi</u></p> <p>Pada hari kedua dan ketiga setelah tanam, tanaman jagung belum muncul tunas</p>

2.		<p><u>Media Tanah + Pupuk Kandang (Kotoran Kambing)</u></p> <p>Pada hari kedua dan ketiga setelah tanam, tanaman jagung belum muncul tunas</p>
----	---	---

Tabel 1. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)

No.	Foto	Keterangan
1.		<p><u>Media Tanah + Sekam Padi</u></p> <p>Pada hari kedua dan ketiga setelah tanam, tanaman tomat belum muncul tunas</p>
2.		<p><u>Media Tanah + Pupuk Kandang (Kotoran Kambing)</u></p> <p>Pada hari kedua dan ketiga setelah tanam, tanaman tomat belum muncul tunas</p>

Alasan memilih benih tomat dan jagung serta media tanam yang digunakan:

Tomat merupakan tanaman hortikultura yang bisa ditanam di dataran tinggi atau dataran rendah dan paling digemari oleh setiap orang karena rasanya enak, segar, dan sedikit asam. Keunggulan dari menanam tomat yaitu dalam segi perawatan tidak begitu rumit, dan terdapat juga vitamin yang terkandung dalam tomat seperti, Vitamin A, Vitamin C, kalsium, dan potasium.

Menurut (Bhowmilk et al., 2012). Buah ini banyak digunakan dalam bentuk olahan maupun segar serta memiliki banyak nutrisi seperti vitamin, mineral, antioksidan, kalium, dan lain – lain yang baik untuk kesehatan. Karena itu, kandungan likopen pada tomat mampu mengurangi risiko kanker payudara, rahim, dan paru-paru. Selain itu, likopen juga disebut-sebut mampu mengurangi risiko penyakit jantung.

Jagung merupakan sumber bahan makanan yang bisa digunakan sebagai pengganti beras. Jagung bisa diolah menjadi makanan berat (karbohidrat) seperti nasi jagung, camilan seperti jasuke, lepet jagung, pudding, bolu, jagung bakar atau rebus, bubur jagung, bakwan jagung dan masih banyak lagi. Semua bagian jagung dapat dimanfaatkan seperti biji, batang, hingga daun keringnya dan juga memiliki harga jual yang tinggi.

Menurut Komarayati dkk. (2003) dalam Supriyanto & Fidryaningsih (2010) Campuran sekam dan tanah berperan untuk memperbaiki struktur tanah menjadi lebih baik. Kelebihan sekam mentah 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. Apabila media tanamnya hanya menggunakan tanah tanaman tidak akan tumbuh dengan baik dan sehat karena medianya cepat padat, walaupun kandungan haranya cukup lengkap. Media tanam yang padat akan sulit menyerap air sehingga air mudah tergenang di permukaan pot dan aerasi udaranya tidak bagus.

Komponen utama tanah untuk kehidupan tumbuhan yang optimal menurut Buckman dan Brady (1982) terdiri dari 50% ruang pori, 45% bahan mineral (anorganik) dan 5% bahan organik. Apabila media tanamnya terlalu banyak mengandung pupuk kandang atau kompos, tanaman tidak akan kokoh pertumbuhannya karena akar tanaman tidak mendapatkan tempat berpijak yang kuat. Keistimewaan media tanam ini adalah aerasi udaranya cukup bagus, kandungan hara cukup lengkap, terutama unsur mikronya.

Daftar pustaka

Bowmik, D., Kumar, KPS., Paswan, S., & Srivastava, S. 2012. Tomato a natural medicine and its health benefits. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 1(1). 33-43.

Buckman, H dan Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. PT Bhratara Karya Aksara. Jakarta.

Supriyanto dan Fidryaningsih. 2010. Pemanfaatan Arang Sekam untuk Memperbaiki Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) pada Media Subsoil. *Jurnal SILVIKULTUR TROPIKA*. 1(1). 24 –28. ISSN: 2086-8227.