

RINGKASAN

Pengaruh Kompos Blotong pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Tembakau Kasturi (*Nicotiana tabacum* L.) dengan Pembibitan Sistem Polybag, Afiffah Defnny Prastiwi, NIM A32221193, Tahun 2024, 60 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Humaida, M.P. (Pembimbing).

Tembakau ialah komoditas subsektor bidang perkebunan yang menjadi salah satu komoditas dengan memberikan kontribusi besar sebagai sumber pendapatan petani serta pembuka lapangan kerja bagi masyarakat di Indonesia. Tanaman tembakau menjadi salah satu jenis komoditas utama yang dimanfaatkan oleh industri rokok, dimana dalam konsumsinya berperan sebagai penyumbang terbesar cukai yang menjadi salah satu pendapatan terbesar di Indonesia. Kompos blotong bermanfaat untuk memperbaiki struktur tanah, meningkatkan daya mengikat air, membuat permeabilitas tanah lebih baik, dan memperbaiki kehidupan biologis tanah. Kompos ini telah diteliti di uji pada Unit Penunjang Akademik Biosains dan aman dipakai pada tanaman.

Kegiatan ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos blotong pada pertumbuhan bibit tanaman tembakau Kasturi 2. Kegiatan dilakukan pada tanggal 03 Juni 2024 hingga 06 Agustus di lahan praktik Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan pada kegiatan ini ialah rancangan percobaan RAK non faktorial dengan 5 ulangan dan 5 perlakuan. Perlakuan yang digunakan yaitu P0 = Top soil, P1 = Top soil : Kompos blotong = 1 : 1, P2 = Top soil : Kompos blotong = 1 : 2, P3 = Top soil : Kompos blotong = 1 : 3, dan P4 = Top soil : Kompos blotong = 1 : 4.

Hasil kegiatan ini yaitu pengaruh kompos blotong terhadap pertumbuhan bibit tanaman tembakau Kasturi 2 menunjukkan hasil berbeda tidak nyata terhadap parameter tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, berat basah brangkasan, serta berat kering brangkasan. Daya adaptasi yang telah diamati menunjukkan persentase tumbuh 100% dan sudah siap ditanam di lapang pada saat berumur 40 HSS.