

RINGKASAN

Pengaruh Perbandingan Cocopeat Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews), Dio Bintang Kurniawan, NIM A32221337, Tahun 2024, 59 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Humaida, M.P. (Dosen Pembimbing)

Vanili (*Vanilla planifolia*) merupakan tanaman rempah yang berasal dari Meksiko. Tanaman ini dikenal bukan sebagai tanaman hias atau berkat keindahan bunganya, melainkan karena ekstrak buahnya sebagai sumber bahan pengharum pada makanan dan minuman seperti kue, es krim, sirup dan lain-lain. Peningkatan produksi vanili untuk ekspor tidak hanya akan mencakup segi kuantitasnya, tetapi juga dari segi kualitasnya, sehingga perkembangan ekspor vanili Indonesia selalu meningkat. Meningkatnya produktivitas dan kualitas vanili bisa dipengaruhi oleh media tanam yang tepat. Salah satu kelebihan penggunaan bahan organik sebagai media tanam adalah memiliki struktur yang dapat menjaga keseimbangan aerasi.

Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan cocopeat pada media tanam untuk pertumbuhan bibit vanili. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai November 2024 di lahan kebun koleksi Politeknik Negeri Jember. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dengan 6 ulangan. Perlakuan P0 tanpa menggunakan cocopeat, perlakuan P1 dengan perbandingan 1:1:1 (top soil : pupuk kandang : cocopeat), perlakuan P2 dengan perbandingan 1:1:2 (top soil : pupuk kandang : cocopeat), Perlakuan P3 dengan perbandingan 1:1:3 (top soil : pupuk kandang : cocopeat). Analisis data menggunakan ANOVA dan apabila terdapat hasil yang signifikan, maka dilakukan Uji BNT dengan taraf 5% atau 1%. Parameter kegiatan ini adalah Panjang Tunas, Panjang Akar Primer, Berat Basah Bibit, dan Berat Kering Bibit .

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa perlakuan perbandingan cocopeat pada media tanam berbeda sangat nyata pada parameter Panjang Akar primer 84 HST,

serta tidak berbeda nyata pada parameter Panjang Tunas 28 HST, 56 HST, 84 HST, dan juga tidak berbeda nyata pada parameter Berat Basah dan Berat Kering Bibit vanili. Perbandingan cocopeat dari hasil kegiatan yang efektif digunakan untuk pembibitan vanili asal stek adalah perlakuan P2 dengan perbandingan 1:1:2 (top soil : pupuk kandang : cocopeat).