

RINGKASAN

Pengaruh Konsentrasi Rootone-F Terhadap Perumbuhan Bibit Stek Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews), Mohammad Rama J.I.M., Nim A32222333, Tahun 2024,... hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Humaida, M.P. (Dosen Pembimbing).

Vanili (*Vanilla planifolia* Andrew) merupakan tanaman yang termasuk dalam kategori famili *Orchidaceae*, yaitu jenis tanaman yang memiliki famili yang sama dengan bunga anggrek. Vanili merupakan tanaman yang berasal dari Meksiko dan Amerika Tengah. Vanili saat ini sudah berkembang pesat di daerah tropis salah satunya di Indonesia, vanili telah banyak di budidayakan dan menebar luas hampir di seluruh wilayah Indonesia dengan daerah sentra produksi di Jawa, Bali, Sumatera, dan Sulawesi. Harga vanili di pasar global sangat tinggi, pada tahun 2022 untuk harga vanili ekstrak mencapai rata-rata EUR270,40/Kg dan vanili utuh mencapai rata-rata EUR175,56/Kg. Hal ini membuat tanaman vanili memiliki julukan tersendiri yaitu tanaman “si emas hijau”. Data Organisasi Pangan dan Pertanian Perserikatan Bangsa-Bangsa (FAO) menunjukkan pada tahun 2020 Indonesia menyumbang sekitar 30,8% dari total produksi tanaman vanili dunia dengan sekitar 2,306 ton, dengan ini Indonesia menjadi negara penyumbang produksi tanaman vanili kedua setelah Madagaskar yang memperoleh 39,1% dari total produksi tanaman vanili dunia

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi Rootone-F terbaik untuk merangsang pertumbuhan akar stek tanaman vanili. Tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan November 2024 dan bertempat di Kebun Praktikum Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian yang dimiliki $\pm$ 89 meter di atas permukaan laut. Kegiatan penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) non factorial dengan perlakuan beberapa konsentrasi Rootone-F. Jumlah perlakuan yang digunakan ada 5 perlakuan dan diperoleh 5 ulangan, masing-masing perlakuan berjumlah 5 bibit atau tanaman sehingga ditemukan jumlah unit percobaan sebanyak 125 unit.

Adapun perlakuan Rootone-F yang di maksud sebagai berikut :P0 = Kontrol, P1 = Konsentrasi Rootone-F 25 ppm, P2 = Konsentrasi Rootone-F 50 ppm, P3 = Konsentrasi Rootone-F 75 ppm, P4 = Konsentrasi Rootone-F 100 ppm.

Perlakuan konsentrasi Rootone-F pada bibit vanili 84 HST menunjukkan berbeda tidak nyata pada parameter panjang akar primer dan berat basah bibit, tetapi memberikan hasil berbeda nyata pada parameter panjang tunas dan berat kering bibit. Perlakuan yang efektif dari hasil kegiatan konsentrasi Rootone-F pada bibit vanili adalah perlakuan P2 (konsentrasi Rootone-F 50ppm).