

**MUHAMAD IQBAL LABIB UMAM. 0416010821.** Pengaruh Lama Perendaman Rootone F dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Stek Vanili (*Vanilla planifolia*) di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Ubad Badrudin, S.P., M.P.

#### ABSTRAK

Vanili (*Vanilla planifolia*) merupakan salah satu komoditas ekspor yang bernilai ekonomi tinggi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui lama perendaman Rootone F yang tepat dan dosis pupuk kandang yang optimum terhadap pertumbuhan stek vanili dan interaksinya. Penelitian telah dilakukan di Desa Denasri, Kecamatan Batang, Kabupaten Batang. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktor diulang 3 kali. Faktor pertama lama perendaman (1,5 jam, 3 jam, dan 4,5 jam), faktor kedua dosis pupuk kandang (tanpa pupuk kandang, 10 ton/ha, 20 ton/ha, dan 30 ton/ha). Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan lama perendaman Rootone F berbeda sangat nyata terhadap semua variabel, kecuali berbeda nyata pada tinggi tanaman. Lama perendaman terbaik 3 jam. Dosis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap semua variabel, kecuali berbeda nyata pada panjang akar, berbeda tidak nyata pada jumlah akar. Dosis optimum 20 ton/ha. Interaksi antara lama perendaman Rootone F dan dosis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap bobot basah tanaman, berbeda nyata pada panjang tunas, jumlah daun, jumlah ruas, berbeda tidak nyata pada kecepatan tumbuh tunas, tinggi tanaman, jumlah tunas, diameter batang, jumlah akar, dan panjang akar terpanjang. Kombinasi terbaik pada lama perendaman 3 jam dan dosis pupuk kandang 20 ton/ha.

*Kata Kunci: vanili, lama perendaman Rootone F, dosis pupuk kandang*