

RINGKASAN

Pengaruh Lama Perendaman Rootone-F Terhadap Tingkat Keberhasilan Stek Kopi Robusta Pada Media Oasis. Fini Fahmiidah Sari. A32160839. Tahun 2020. Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan. Jurusan Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember. Dibawah bimbingan Dosen Pembimbing Utama Ir. Dian Hartatie, MP.

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan yang memiliki prospek penting bagi penambahan devisa negara. Kebutuhan akan kopi yang tinggi mendorong upaya untuk meningkatkan produksi perkebunan. Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh yang tinggi seringkali menjadi pendorong salah satu upaya dalam meningkatkan produksi. Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh khususnya Rootone-F dapat menjadi salah satu alternatif untuk mempercepat pertumbuhan akar. Zat Pengatur Tumbuh Rootone-f merupakan salah satu senyawa organik bukan nutrisi yang dalam konsentrasi rendah mendorong, menghambat atau secara kualitatif mengubah pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman rootone-f terhadap tingkat keberhasilan stek kopi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2020 – Juni 2020 di lahan penelitian Politeknik Negeri Jember, Kabupaten Jember. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non faktorial dengan 1 faktor. Faktor pertama adalah Larutan Rootone-F 1 g/liter dengan 4 lama perendaman: tanpa rootone-f (A0), lama perendaman rootone-f 5menit (A1), lama perendaman rootone-f 10 menit (A2), lama perendaman rootone-f 15 menit (A3). Kemudian data dianalisis menggunakan uji F (ANOVA) dan uji lanjut menggunakan BNT(*Beda Nyata Terkecil*) dengan taraf error 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman rootone-f terhadap tingkat keberhasilan stek kopi memberikan hasil yang optimal pada panjang tunas, berat basah stek, berat basah akar, dan berat kering stek