

RINGKASAN

Efek Pemberian Auksin Sintetik Terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Kopi Robusta (*Coffea canephora var. robusta*) Klon BP 308 Achmad Fiqih Maulana, NIM A32192068, Tahun 2022, hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dyah Nuning Erawati, SP,MP (Dosen Pembimbing).

Kopi robusta (*Coffea canephora var. robusta*) merupakan spesies tanaman kopi yang memiliki peranan penting sebagai sumber devisa negara. Pertambahan luas lahan kopi robusta yang cukup pesat harus diiringi dengan produksi bibit tanaman kopi yang sepadan dengan kebutuhan bibit kopi robusta. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan bibit ialah dengan cara stek. Terdapat banyak cara perbanyakan stek pada tanaman kopi robusta dengan menggunakan akar batang dan daun. Upaya untuk mempercepat dan merangsang pertumbuhan akar adalah dengan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) auksin sintetik.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian auksin sintetik terhadap pertumbuhan stek bibit kopi robusta klon BP 308. Analisis data yang digunakan adalah uji (T-test) Terdapat dua perlakuan diantaranya : P0 pencelupan auksin sintetik Rootone F 10 gr/250 ml, P1 pencelupan auksin sintetik Growtone 25 gr/250 ml.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa pemberian auksin sintetik Rootone F dengan Growtone tidak berpengaruh terhadap panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar tetapi berpengaruh terhadap panjang akar stek kopi robusta klon BP 308 dengan rata-rata panjang akar 4,3 cm pada perlakuan Growtone.