

## RINGKASAN

**Pengaruh Pemberian Biochar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* var. *robusta*) Klon BP 358**, Thomas Eko Saputra, NIM. A32192127, Tahun 2022, 66 halaman, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Usken Fisdiana, MST Pembimbing.

Kopi merupakan salah satu komoditi perkebunan yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan berperan penting sebagai sumber devisa Negara. Perbanyakan tanaman kopi dapat dilakukan secara generatif maupun vegetatif, yang masing – masing memerlukan unsur hara yang cukup dengan cara pemberian pupuk.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian biochar pada media tanam terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora* var. *robusta*) klon BP 358. Pelaksanaan kegiatan tugas akhir berlangsung pada bulan November 2021 sampai Januari 2022 dan bertempat di PTPN XII Kebun Malangsari, Kecamatan Kalibaru, Kabupaten Banyuwangi. Metode analisa yang digunakan pada kegiatan tugas akhir ini menggunakan uji T dengan 2 perlakuan setiap perlakuan terdapat 50 ulangan, perlakuan P0 (kontrol) dan P1 (pemberian biochar sebanyak 40 gram/tanaman). Uji T digunakan pada pertumbuhan tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan. Biochar menunjukkan bahwa penambahan biochar memberikan pengaruh tidak nyata pada semua parameter pengamatan. Nilai rata-rata pada pengamatan minggu ke-12 dari masing-masing perlakuan P0 yaitu tinggi bibit 6,9, jumlah daun 4,7. Diameter batang 1,05, berat basah brangkasan 41, dan berat kering brangkasan 13,875. Sedangkan nilai rata-rata pada pengamatan terakhir minggu ke-12 dari masing-masing parameter perlakuan P1 yaitu tinggi bibit 7,3, jumlah daun 5,6, diameter batang 1,09, berat basah brangkasan 48,7 dan berat kering brangkasan 17,124.