

RINGKASAN

Aplikasi Dosis Pupuk Npk 15.15.15 Terhadap Pertumbuhan Kakao (*Theobroma cacao L.*) Klon Sulawesi I, Tri Asih Wulandari, Nim A32190787, Tahun 2022, 48 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dyah Nuning Erawati, SP, MP (Dosen Pembimbing).

Salah satu komoditi perkebunan unggulan yang dimiliki Indonesia adalah tanaman kakao (*Theobroma cacao L.*). Habitat asli tanaman kakao yaitu Amerika Selatan yang memiliki kelembaban dan suhu udaranya yang tinggi serta penyinaran matahari yang teduh. Tanaman kakao berperan penting bagi perekonomian Indonesia, terutama dapat menyediakan lapangan pekerjaan sekaligus penyumbang devisa terbesar ketiga setelah komoditi kelapa sawit dan karet yaitu mampu mencapai US\$ 1,24 milyar. Pembibitan adalah langkah awal dalam mendapatkan bibit kakao yang baik karena dari pembibitan ini pertumbuhan vegetatif dan generatif serta produksi diharapkan lebih baik. Hal yang dapat dilakukan pada kegiatan budidaya tanaman kakao adalah kegiatan pemupukan.

Kegiatan Tugas Akhir ini bertujuan untuk 1) mengetahui dosis terbaik pupuk NPK 15:15:15 terhadap pertumbuhan bibit kakao klon Sulawesi I; 2) mengetahui pengaruh aplikasi pupuk NPK 15:15:15 terhadap pertumbuhan bibit kakao klon Sulawesi I. Metode kegiatan ini memakai Rancangan Acak Kelompok (RAK) nonfaktorial yang terdapat 4 kali ulangan, 5 sampel dan 5 taraf perlakuan yaitu F0 (0 gr/polibag), F1 (5 gr/polibag), F2 (10 gr/polibag), F3 (15 gr/polibag) dan F4 (20 gr/polibag) sehingga membutuhkan 100 tanaman. Jika ada perbedaan pada perlakuan di uji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK 15.15.15 tidak berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun pada umur bibit 4 Minggu Setelah Tanam (MST) dan dengan dosis 5 gr/polibag dan 10 gr/polibag dapat berpengaruh pada umur 8, 12 dan 16 Minggu Setelah

tanam (MST) terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat basah dan berat kering dan menghasilkan rerata tertinggi dari pada perlakuan yang lain.