

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.). Faisal Rifqi, NIM A32192042, Tahun 2022, 48 hlm, Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Dian Hartatie (Dosen Pembimbing).

Tanaman kopi adalah salah satu tanaman komoditas perkebunan yang banyak dibudidayakan di Indonesia maupun di dunia. Jenis tanaman kopi salah satunya adalah kopi robusta. Salah satu klon unggulan pada kopi robusta yaitu klon varietas BP 42.

Segi agronomis terpenting ketika mendapatkan bibit yang bagus salah satunya adalah pemupukannya diperhatikan. Tanah untuk tempat tumbuh yang menyediakan unsur hara tidak seterusnya mencukupi kebutuhan tanaman, untuk itu pemupukan perlu diperlukan. Pupuk ada 2 macam yaitu pupuk organik dan pupuk anorganik. Salah satu jenis pupuk organik yaitu pupuk kompos. Kegiatan tugas akhir bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kompos limbah sayuran terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta.

Kegiatan tugas akhir memakai metode rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial, dengan 1 faktor perlakuan saja yaitu kompos limbah sayuran dengan berbagai dosis meliputi; K0 (tanpa kompos), K1 (dosis 30 gr), K2 (dosis 60 gr), K3 (dosis 90 gr) dan K4 (dosis 120 gr). Data yang didapatkan pada setiap parameter pengamatan kemudian di uji menggunakan anova (*Analisis of variance*), jika didapat hasil yang pengaruh nyata maka dilanjutkan uji BNT 5 %

Hasil pelaksanaan pemberian kompos limbah sayuran menunjukkan adanya pengaruh nyata pada tinggi bibit, jumlah daun, berat basah akar dan berat kering akar. Hal ini terjadi karena tercukupinya kebutuhan unsur hara pada kompos limbah sayuran yang diserap oleh bibit secara ideal.