

RINGKASAN

A.ferdiansyah (08220220082). Pengaruh Pemberian Trichokompos dan Pupuk TSP Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Dibawah bimbingan **Maimuna Nontji** dan **Suherah**.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Kampus Polbangtan Gowa, Kelurahan Romanglompoa, Kecamatan Bonto Marannu, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini berlangsung pada bulan Mei sampai Juli. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu Faktor pertama pemberian pupuk Trichokompos yang terdiri dari 3 taraf yaitu T0: Kontrol, 10 g/tanaman (60 g/plot), 20 g/tanaman (120 g/plot) Faktor kedua pemberian pupuk TSP yang terdiri dari 3 taraf yaitu P0: Kontrol, 1,20 g/tanaman (7.2 g/plot) 2 G/tanaman (12 g/plot)

Parameter yang diamati tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah cabang produktif, bobot polong pertanaman, bobot polong perplot, hasil produksi ton/Ha dan analisis kimia tanah

Berdasarkan hasil Pupuk kompos *Trichoderma* dengan beberapa dosis tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter. Pupuk TSP dengan dosis 2 g/tanaman memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan kacang Panjang pada umur 30 HST yaitu 197,7 cm, bobot polong pertanaman yaitu 545,06 g/tanaman, bobot polong perplot yaitu 2.18 kg/plot dan hasil produksi ton yaitu 14,53 toh/ha. Tidak terdapat interaksi antara pupuk *Trichoderma* dan pupuk TSP terhadap produksi kacang Panjang.

Kata kunci: Tanaman kacang Panjang, Pupuk Trichokompos, Pupuk TSP.