

## RINGKASAN

**Nur Afnika Khaerunisa (08220190113).** Efektifitas Pemberian Trichokompos dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum* L.) (dibimbing oleh **Netty** dan **Saida**)

Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi cabai merah dapat dilakukan dengan beberapa cara antara lain melalui pemupukan. Salah satu pupuk organik yang dapat meningkatkan produktivitas dan pertumbuhan tanaman adalah Trichokompos dan pupuk NPK. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas pemberian Trichokompos dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi cabai merah besar. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Hasanuddin, Kecamatan Mandai, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan yang dimulai dari bulan Maret sampai Juli 2023. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dua faktor dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah Trichokompos yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu kontrol, Trichokompos 300 g/tanaman, Trichokompos 400g/tanaman dan Trichokompos 500 g/tanaman. Faktor kedua adalah aplikasi NPK Phonska (15:15:15) yang terdiri dari 3 taraf yaitu 300 kg/ha, 225 kg/ha dan 150 kg/ha. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, umur berbunga, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman dan bobot buah per plot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Trichokompos 500 g/tanaman dapat meningkatkan jumlah buah pertanaman yaitu 75,89. Pemberian pupuk NPK 225 kg/ha dapat meningkatkan bobot buah pertanaman yaitu 546,89. Interaksi Trichokompos dan pupuk NPK cenderung memberikan hasil lebih baik pada pemberian Trichokompos 500 g/tanaman dan pupuk NPK 150 kg/ha terhadap tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah cabang produktif dan jumlah buah pertanaman.

**Kata Kunci:** *Cabai Merah Besar; Trichokompos; NPK.*