

## ABSTRAK

**Nur Fadhylla, 08220200086**, Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.), dibimbing oleh **St. Subaeda** dan **Sudirman Numba**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk 1). mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah. 2). mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah. 3). mengetahui interaksi pemberian pupuk kandang dan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun Tirta Tani Farm, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa mulai bulan April sampai Agustus 2024. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial 2 faktor, faktor pertama adalah pemberian pupuk kandang sapi dengan 3 taraf yaitu tanpa pemberian pupuk sebagai control, 10 ton/ha dan 20 ton/ha. Faktor kedua adalah pemberian *Trichoderma* dengan 3 taraf yaitu tanpa pemberian *Trichoderma* sebagai kontrol, 10 gr/tanaman dan 15 gr/tanaman. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, umur mulai berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, panjang buah per tanaman, bobot buah per bedengan dan produksi/ha.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi 20 ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman 53,44 cm, umur mulai berbunga 22,39 hari, jumlah buah 220,78 buah, panjang buah 13,88 cm, bobot buah per tanaman 392,09 g, bobot buah per bedengan 2,35 kg dan produksi/ha 15,69 ton/ha. Pemberian *Trichoderma* 15 g/tanaman memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman 53,03, umur mulai berbunga 22,85 hari, jumlah buah 219,78 buah, bobot buah per tanaman 388,21 g, bobot buah per bedengan 2,30 kg dan produksi/ha 15,38 ton/ha. Tidak ada Interaksi antara pemberian pupuk kandang sapi dan *Trichoderma*.

**Kata Kunci :** *Cabai Merah, Pupuk Kandang Sapi, Trichoderma*