

ABSTRAK

Ika Kurniati (08220190019) “Pengaruh Pemberian NPK, MOL Terasi dan *trichoderma* sp terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annuum* L.)”. Dibimbing oleh **Netty** dan **Suherah**. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan paket pemupukan yang paling baik menggunakan pupuk NPK, MOL terasi dan *trichoderma* sp. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Rappocini, Kota Makassar yang berlangsung pada bulan Februari sampai Mei 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan NPK 100% (825 kg/ha) (kontrol), NPK 100% (825 kg/ha) + MOL terasi 15 ml/1 liter air, NPK 100% (825 kg/ha)+ *trichoderma* sp 250 gram/tanaman, NPK 100% (825 kg/ha)+ MOL terasi 15 ml/1 liter air + *trichoderma* sp 250 gram/tanaman, NPK 75% (618 kg/ha)+ MOL terasi 15 ml/1 liter air, NPK 75% (618 kg/ha)+ *trichoderma* sp 250 gram/tanaman, NPK 75% (618 kg/ha) + MOL terasi 15 ml/1 liter air + *trichoderma* sp 250 gram/tanaman, NPK 50% (412 kg/ha)+ MOL terasi 15 ml/1 liter air, NPK 50% (412 kg/ha)+ *trichoderma* sp 250 gram/tanaman, NPK 50% (412 kg/ha)+ MOL terasi 15 ml/1 liter air + *trichoderma* sp 250 gram/tanaman. Terdapat 10 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 30 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 4 tanaman, sehingga terdapat 120 tanaman. Dari hasil pengamatan masing-masing perlakuan dianalisa secara statistik menggunakan analisis ragam (Anova). Apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji Lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 0,05. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga 50%, jumlah cabang produktif, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman dan bobot buah per hektar. Hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa perlakuan pemberian pemupukan NPK 75% + MOL terasi 15 ml/1 liter air + *trichoderma* sp 250 gram/tanaman memberikan pengaruh paling baik pada tinggi tanaman yaitu 65,53 cm, umur berbunga tercepat yaitu 53,00 hari, jumlah cabang produktif yaitu 17,08 cabang, jumlah buah pertanaman yaitu 97,56 buah, bobot buah per tanaman yaitu 0,61 kg dan bobot buah per hektar yaitu 3,86 ton.

Kata Kunci : Cabai Merah Keriting; MOL Terasi; NPK; *trichoderma* sp.