

RINGKASAN

Muhammad Dinsa Duhri (08220200096) Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Terhadap Pemberian *Trichoderma Harzianum* dan Pupuk Npk di bimbing oleh **St. Subaedah** dan **Hidrawati Ambo Ala**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi Pemberian *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit, untuk mengetahui dosis pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit, untuk mengetahui interaksi antara *Trichoderma* dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Arateng, Kecamatan Tallu Limpoe, Kabupaten Sidrap, pada bulan Februari sampai April 2024. Penelitian ini dilaksanakan dalam bentuk percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan pola faktorial dua faktor yaitu faktor pertama adalah konsentrasi *Trichoderma harzianum* yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu 5 g *Trichoderma harzianum*, 10 g *Trichoderma harzianum* dan 15 g *Trichoderma harzianum* serta faktor kedua adalah pupuk NPK Mutiara yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu 6 g pupuk NPK, 12 g pupuk NPK dan 18 g pupuk NPK. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan tiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 satuan unit percobaan.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah cabang produktif pada tanaman cabai rawit pada interaksi *Trichoderma* 15 g dan NPK 18 g memiliki cabang terbanyak yaitu 7,22 cabang produktif dan berbeda nyata pada interaksi *Trichoderma* 10 g dan Pupuk NPK 12 g memiliki cabang sedikit hanya 7,00 jumlah cabang produktif. Menunjukkan bahwa interaksi *Trichoderma* 15 g memiliki nilai tertinggi yaitu 183,89 buah dan pada konsentrasi pupuk NPK 18 g sebesar 180,67 buah berbeda nyata pada interaksi *Trichoderma* 10 g sebesar 170,44 g dan pada interaksi Pupuk NPK 6 g sebesar 174,44 g serta Interaksi pemberian *Trichoderma* dan pupuk berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit dengan dosis *Trichoderma* 10 g/tanaman dan pupuk NPK 12 g/tanaman.

Kata Kunci : Tanaman Cabai, *Trichoderma harzianum*, Pupuk NPK,