

RINGKASAN

Sri Wahyuni Wahid (08220210026), Penelitian berjudul “Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L)”. Dibimbing oleh **Netty** dan **Hidrawati**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dan mengetahui interaksi antara mikoriza dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di *Green House*, Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia, Makassar. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2025. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 2 faktor, yaitu faktor pertama penggunaan mikoriza terdiri dari 4 taraf perlakuan, yaitu Tanpa Mikoriza (kontrol), Mikoriza 20 g/polybag, Mikoriza 30 g/polybag, Mikoriza 40 g/polybag. Faktor kedua pemberian pupuk NPK terdiri dari 4 taraf, yaitu tanpa pemupukan NPK (kontrol), 5 g/polybag, 7,5 g/polybag, 10 g/polybag. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga total yaitu 48 unit percobaan. Parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, umur berbunga 50%, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman dan bobot buah perbuah.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa Pemberian mikoriza 40 g/polybag memberikan pengaruh terbaik terhadap parameter tinggi tanaman yaitu 99,16 cm, jumlah cabang produktif yaitu 14,86 cabang, jumlah buah pertanaman yaitu 20,42 buah dan bobot buah pertanaman yaitu 351,24 g. Pemberian pupuk NPK 10 g/polybag memberikan pengaruh terbaik terhadap parameter tinggi tanaman yaitu 97,15 cm, jumlah cabang produktif yaitu 14,44 cabang, jumlah buah pertanaman yaitu 20,92 buah dan bobot buah pertanaman yaitu 338,70 g. Interaksi antara pemberian mikoriza 40 g/polybag dan pemberian pupuk NPK 10 g/polybag memberikan pengaruh yang terbaik terhadap parameter umur berbunga yaitu 39,56 hari dan cenderung terbaik pada parameter jumlah buah pertanaman yaitu 22,00 buah dan bobot buah pertanaman yaitu 413,92 g. Interaksi antara pemberian mikoriza 30 g/polybag dan pemberian pupuk NPK 10 g/polybag memberikan pengaruh yang terbaik terhadap parameter jumlah cabang produktif yaitu 17,56 cabang dan cenderung terbaik pada parameter tinggi tanaman 106,33 cm

Kata Kunci : Mikoriza; NPK; Tomat