

RINGKASAN

Nurul Asma Mawaddah (08220190090) “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersium* L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk NPK dan Pupuk Kompos Azolla”. Dibimbing oleh **Netty** dan **Maimuna Nontji**.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menganalisis pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, menganalisis pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk kompos azolla terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dan menganalisis pengaruh interaksi pupuk NPK dan pupuk kompos azolla terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Tamangapa, Kecamatan Manggala, Kota Makassar yang berlangsung pada bulan Mei sampai Agustus 2023. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dua faktor. Faktor pertama dosis pupuk NPK yaitu 100 % atau 1,6 g/tanaman, 75% atau 1,2 g/tanaman, 50% atau 0,8 g/tanaman dan 25% atau 0,4 g/tanaman. Faktor kedua adalah pemberian pupuk kompos Azolla yaitu kontrol, 15 g/tanaman dan 25 g/tanaman. Terdapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 36 unit percobaan. 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 menunjukkan bahwa dosis pupuk NPK yang lebih rendah dari dosis anjuran atau 25% (165 kg/ha) berpengaruh lebih baik pada umur berbunga tanaman tomat yaitu 24,89 hari. Kompos Azolla 6 ton/hektar berpengaruh lebih baik pada jumlah buah per tanaman yaitu 14,85 buah, bobot buah per tanaman yaitu 0,46 kg, bobot buah per hektar yaitu 22,84 ton. Kompos azolla 10 ton/hektar berpengaruh lebih baik pada jumlah cabang produktif tanaman tomat yaitu 4,83. Interaksi antara dosis pupuk NPK dan pupuk kompos azolla berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Kata Kunci : Tomat, Pupuk NPK, Kompos Azolla.