

RINGKASAN

Alfina Mas'ud (08220190064). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Dibimbing oleh **Ayu K. Parawansa** dan **Suherah**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi Pupuk organik cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat, mengetahui pengaruh dosis pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, mengetahui pengaruh interaksi konsentrasi POC dan Dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, Penelitian ini dilaksanakan di Tirta Tani Farm, Desa Pallangga, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Juli tahun 2023.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama konsentrasi POC (P) dengan 4 taraf perlakuan yaitu P0 = kontrol, P1 = 20 ml/l, P2 = 40 ml/l, P3=60 ml/l dan faktor kedua dosis NPK (N) dengan 3 taraf perlakuan yaitu N1 = 2,4 g/polybag, N2 =4,8 g/polybag, N3 = 7,2 g/polybag. Terdapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali menghasilkan 36 uni percobaan. Parameter yang diukur adalah tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah cabang produktif, jumlah buah dan berat buah.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka disimpulkan bahwa Pemberian Pupuk organik cair dengan konsentrasi 60 ml/l air memberikan pengaruh terbaik terhadap seluruh parameter yang diamati, Pemberian Pupuk NPK dengan dosis 7,2 g/polybag memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, umur mulai berbunga, jumlah buah dan berat buah (N3), Interaksi Pupuk organik cair dan Pupuk NPK memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman umur 28 HST dan umur mulai berbunga. interaksi perlakuan terbaik pada konsentrasi Pupuk organik cair 60 ml/l air dengan dosis NPK 7,2 g/polybag (P3N3).

Kata Kunci: *Tomat; POC; NPK; Pertumbuhan; dan Produksi;*