

**PENGARUH DOSIS PUPUK KOTORAN SAPI DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum
lycopersicum* L.)**

Oleh : Betha Heksa Aryani
Dibimbing oleh : Alif Waluyo

ABSTRAK

Menurunnya produktivitas tanaman tomat disebabkan kurangnya kesuburan tanah dan asupan nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Dosis Pupuk Kotoran Sapi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Penelitian dilaksanakan di Kebun Praktek Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta, pada bulan Januari-April 2024. Metode penelitian percobaan lapangan disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) + Kontrol. Faktor pertama adalah dosis pupuk kotoran sapi yang terdiri atas 3 taraf yaitu 15 ton/ha, 20 ton/ha, dan 25 ton/ha. Faktor kedua adalah dosis Pupuk NPK yang terdiri atas 3 taraf yaitu 275 kg/ha, 375 kg/ha dan 475 kg/ha. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji kontras orthogonal dan sidik ragam pada taraf 5 %, kemudian data diuji lanjut dengan DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan dosis pupuk kotoran sapi dan dosis pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap kontrol pada parameter bobot total buah per hektar. Terdapat interaksi antara pupuk kotoran sapi dan pupuk NPK pada parameter jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak, dan bobot buah total perhektar. Perlakuan pupuk kotoran sapi 750 g/tanaman dan pupuk NPK 14,25 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada diameter buah.

Kata kunci : Tomat, Pupuk Kotoran Sapi, dan NPK