

RINGKASAN

ARYA SADEWA (NPM : 16312640). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Kascing dan Pupuk NPK. dibawah bimbingan Ir. Supandji, MP (DPU) dan Ir. Junaidi, MP (DPA).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi kombinasi dosis pupuk Kascing dan pupuk NPK Mutiara yang terbaik bagi pertumbuhan, hasil dan kualitas hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum L.*) bertempat di Desa Gayam, dimulai pada bulan Maret sampai Mei 2020.

Percobaan factorial dilakukan dalam Rancangan Acak Lengkap dengan tiga ulangan. Faktor pertama, dosis pupuk Kascing terdiri dari tiga taraf : 100, 200 dan 300 g/tanaman. Faktor kedua, dosis pupuk NPK Mutiara 16:16:16 terdiri dari tiga taraf : 10, 20 dan 30 g/tanaman.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa terjadi interaksi yang berbeda nyata pada parameter pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun dengan rata-rata terbesar untuk kombinasi perlakuan K₂N₂, sebesar 62,23 cm untuk tinggi tanaman dan 26 lembar untuk jumlah daun. Pada parameter pengamatan jumlah buah, berat buah dan produksi per hektar tidak terjadi interaksi antar perlakuan.

Dari penelitian dapat disimpulkan terjadi pengaruh interaksi yang berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun, namun tidak terjadi pengaruh interaksi yang berbeda nyata pada parameter Jumlah buah, berat buah dan produksi per hektar. Disarankan untuk melakukan penelitian ulang untuk mengetahui dosis yang tepat bagi tanaman tomat.