

RINGKASAN

CANDRA DWI NATA (NPM: 18312700). Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*). Dosen pembimbing Ibu Ir.Saptorini.M.P (DPU) dan Bapak Ir.Junaidi.M.P (DPA).

Buah tomat juga banyak dimanfaatkan bahan baku industri, misalnya tomat segar dapat diolah menjadi saus, bahan kosmetika, bahkan sebagai bahan obat-obatan. Kandungan vitaminnya yang cukup lengkap dalam buah tomat dipercaya dapat menyembuhkan berbagai penyakit. Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi pemberian jenis dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*).

Penelitian dilakukan di Dusun Plangkat Desa Bajulan Kecamatan Loceret Kabupaten Nganjuk dimulai pada bulan April 2022 hingga Juni 2022. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3, dengan 3 ulangan. Faktor yang diteliti ada 2 yaitu: macam pupuk kandang (K) dan dosis pupuk kandang (D). Macam pupuk kandang (K) terdiri atas 3 taraf, yaitu: K_1 = pupuk kandang sapi, K_2 = pupuk kandang ayam dan K_3 = pupuk kandang kambing. Dosis pupuk kandang dapur (D) terdiri atas 3 taraf, yaitu: D_1 = 50 g/polybag, D_2 = 100 g/polybag dan D_3 = 150 g/polybag. Kombinasi perlakuan sebanyak 9 dengan 3 kali ulangan, sehingga terdapat 27 perlakuan. Masing-masing perlakuan terdiri atas 2 tanaman (duplo) sehingga terdapat 54 tanman. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah cabang, jumlah bunga (kuncup), jumlah buah per tanaman, dan berat buah per tanaman (gram). Data hasil penelitian dianalisis dengan metode *Analisis of Varians* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi yang nyata antara macam pupuk kandang dan dosis pupuk kandang tanaman tomat pada semua parameter pengamatan. Perlakuan macam pupuk kandang tidak berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan. Perlakuan dosis pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 4 MST dan jumlah bunga pada umur 9 MST serta berat buah total pada saat panen. Perlakuan D_1 (dosis 50 g/polybag) merupakan dosis terbaik.