

M FATKHU MUKMIN. 0416010661. Pengaruh macam pupuk kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bebearapa Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum L*) di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Tomat (*Lycopersicum esculentum L.*) tergolong sayuran buah multifungsi yang dapat dibudidayakan di lahan dataran rendah ataupun di lahan dataran tinggi. Selain dikonsumsi segar, buah tomat juga dimanfaatkan untuk berbagai bahan makanan, misalnya sambal, saus, minuman, jamu dan kosmetik. Penelitian bertujuan untuk mengetahui macam pupuk kandang terbaik dan varietas terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dan interaksinya, penelitian telah dilakukan di Desa Kadipaten, Kecamatan Wiradesa Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah yang memiliki ketinggian ± 20 meter di atas permukaan laut (mdpl), percobaan dilaksanakan mulai bulan Januari 2022 sampai dengan Maret 2022. Penelitian disusun dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktor diulang 3 kali. Faktor pertama macam pupuk kandang yaitu tanpa pupuk kandang (P_0), pupuk kandang kambing (P_1), pupuk kandang sapi (P_2), pupuk kandang ayam (P_3). Faktor kedua macam varietas yaitu varietas permata (V_1), varietas servo (V_2), varietas tymoti (V_3). Data dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5% jika hasilnya berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh macam pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap semua variabel yang diamati. Hasil terbaik dicapai pada perlakuan pupuk kandang ayam (P_3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam varietas berbeda sangat nyata terhadap variabel saat muncul bunga, jumlah buah pertanaman, bobot buah perbuah, diameter buah, panjang akar terpanjang, bobot brangkasan basah, bobot brangkasan kering, bobot kering akar dan berbeda nyata terhadap variabel tinggi tanaman dan bobot buah pertanaman. Varietas terbaik didapat pada varietas servo (V_2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara macam pupuk kandang dan macam varietas, yaitu berbeda nyata pada variabel bobot buah per buah, panjang akar terpanjang, dan bobot kering akar. Interaksi terbaik diperoleh pada perlakuan pupuk kandang ayam dan varietas servo (P_3V_2).

Kata kunci : Tomat, Pupuk kandang, Varietas