

MUH. BACHTIAR AMRI, NPM. 0418011701. Upaya Peningkatan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum*) dengan Variasi Dosis Npk dan Macam Media Tanam pada Kondisi Salin di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui upaya peningkatan produksi tomat dengan variasi dosis NPK dan macam media tanam pada kondisi salin dan interaksinya. Telah dilaksanakan di Desa Wiradesa, Kecamatan Wiradesa, Kabupaten Pekalongan pada bulan April – Juni 2022. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAK. Faktor pertama yaitu dosis NPK (D_0 : kontrol, D_1 : 6,6 gram/tanaman, D_2 : 13,2 gram/tanaman, D_3 : 19,8 gram/tanaman). Faktor kedua yaitu macam media tanam, M_1 (Tanah : Arang Sekam : Pupuk Kandang 1:2:3), M_2 (Tanah : Arang Sekam : Pupuk Kandang 2:1:3), M_3 (Tanah : Arang Sekam : Pupuk Kandang 3:2:1). Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, saat berbunga, jumlah buah per tanaman, berat buah per buah, berat buah per tanaman, berat segar brangkasan, panjang akar terpanjang, berat segar akar, dan volume akar. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat perbedaan nyata dilanjutkan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis NPK berbeda sangat nyata pada variabel jumlah buah per tanaman, dan berbeda nyata pada tinggi tanaman, berat buah per tanaman. Dosis NPK terbaik dicapai pada dosis kontrol (D_0). Macam media tanam berbeda tidak nyata pada semua variabel. Macam media tanam terbaik dicapai pada media tanah:arang sekam:pupuk kandang 2:1:3 (M_2). Interaksi antara dosis NPK dan macam media tanam pada variabel berat segar brangkasan berbeda nyata. Interaksi terbaik dicapai pada kombinasi dosis NPK 13,2 gram/tanaman dan macam media tanam tanah : arang sekam : pupuk kandang 1:2:3 (D_2M_1).

Kata kunci : tomat, dosis NPK, macam media tanam, kondisi salin.