

Muhammad Yan Andi Yansah. 0418011551. Pengaruh Aplikasi Irigasi Sistem Kapiler dan Berbagai Macam Media Tanam pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersium*) dibawah bimbingan Ubad Badrudin, S.P., M.P. dan Sajuri, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi irigasi sistem kapiler dan berbagai macam media tanam pada tanaman tomat dan interaksinya. Penelitian dilaksanakan di Desa Klidang Wetan Kecamatan Batang Kabupaten Batang Jawa Tengah pada ketinggian 2 m dpl. Rancangan percobaan yang digunakan split plot dengan main plotnya sistem irigasi, sub plotnya yaitu macam media tanam, dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama macam irigasi sistem kapiler /W (W1 = irigasi sistem kapiler otomatis, W2 = irigasi sistem kapiler manual) dan faktor kedua adalah macam media tanam /M (M0 = tanah, M1 = tanah + pasir + arang sekam /1:1:1/, M2 = tanah + arang sekam + pupuk kandang /1:1:1, M3 = tanah + pasir + sekam + pupuk kandang /1:1:1). Data dianalisis dengan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan BNT (Beda Nyata terkecil) 5%. Variabel yang diamati tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, luas daun terluas, diameter batang, panjang akar terpanjang, saat berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot buah per buah. bobot buah per tanaman, bobot akar. Hasil penelitian menunjukkan irigasi sistem kapiler berbeda sangat nyata terhadap panjang akar terpanjang dan saat berbunga, berbeda nyata pada jumlah daun per tanaman, diameter batang, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman. Hasil terbaik dicapai pada aplikasi irigasi sistem kapiler manual. Macam media tanam berbeda sangat nyata terhadap sebagian besar variabel pengamatan namun pada variabel bobot buah per buah, bobot akar berbeda tidak nyata. Hasil terbaik dicapai pada perlakuan media tanam tanah + arang sekam + pupuk kandang (1:1:1). Interaksi antara irigasi sistem kapiler dan macam media tanam berbeda sangat nyata pada variabel diameter batang, berbeda nyata pada tinggi tanaman, saat berbunga, dan berbeda tidak nyata terhadap variabel lain. Hasil terbaik dicapai pada aplikasi irigasi sistem kapiler manual dengan macam media tanam tanah + arang sekam + pupuk kandang (1:1:1) (W2M2).

Kata kunci: irigasi sistem kapiler, media tanam, tomat.