

Cholauna Meilia Sumarantini. 0418011521. Aplikasi Irigasi Sistem Kapiler dengan Menggunakan Sumbu dan Berbagai Macam Media Tanam pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) di bawah bimbingan Ubad Badrudin, S.P., M.P. dan Sajuri, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah sumbu dan macam media tanam yang tepat pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Telah dilaksanakan di Desa Klidang Wetan, Kecamatan Batang Kabupaten Batang dengan ketinggian tempat ± 2 m dpl. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial terdiri dengan 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor yang dicoba Faktor pertama yaitu jumlah sumbu (W), faktor kedua yaitu macam media tanam (M). Faktor pertama yaitu jumlah sumbu (W) terdiri atas jumlah sumbu 1 (W1) jumlah sumbu (W2) dan jumlah sumbu 3 (W3). Faktor kedua yaitu macam media tanam (M) terdiri atas tanah (M0), tanah + pasir + arang sekam (1 : 1 : 1) (M1), tanah + arang sekam + pupuk kandang (1 : 1 : 1) (M2) dan tanah + pasir + pupuk kandang (1 : 1 : 1) (M3). Data dianalisis dengan uji F, Jika perbedaaan nyata dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Variabel yang diamati tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm²), diameter batang (cm), bobot basah akar (g), panjang akar terpanjang (cm), saat berbunga (hst), diameter buah, jumlah buah per tanaman (buah), bobot buah per buah (g), bobot buah per tanaman (g). Jumlah sumbu terbaik yaitu jumlah sumbu 2 (W2). Macam media tanam (M) berbeda sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun, saat muncul bunga, diameter batang, jumlah buah per tanaman, bobot buah per buah, bobot buah per tanaman, diameter buah per buah, panjang akar terpanjang. berbeda nyata terhadap variabel bobot basah akar. Macam media terbaik dicapai oleh macam media tanah + pasir + pupuk kandang (1 : 1 : 1) (M3). Interaksi terbaik dicapai pada kombinasi jumlah sumbu 2 dengan Macam media tanah+ arang sekam + pupuk kandang (1 : 1 : 1) (W2M2).

Kata kunci: *jumlah sumbu, Macam media, tomat.*