

**Liliani Puspa Dewi.** 0418011501. Aplikasi Irigasi Sistem Kapiler dengan Menggunakan Jumlah Sumbu dan Macam Media Tanam pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) 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 cabai. Telah dilaksanakan di Desa Klidang Wetan, Kecamatan Batang Kabupaten Batang dengan ketinggian tempat  $\pm 2$  mdpl. 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 + pasir + pupuk kandang (1 : 1 : 1) (M2) dan tanah + arang sekam + pupuk kandang (1 : 1 : 1) (M3). Data dianalisis dengan uji F 5%. Jika perbedaaan nyata dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Variabel yang diamati tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm<sup>2</sup>), diameter batang (cm), bobot basah akar (g), panjang akar terpanjang (cm), saat berbunga (hst), jumlah buah per tanaman (buah), bobot buah per buah (g), bobot buah per tanaman (g), diameter buah (g), panjang buah (g). Jumlah sumbu terbaik yaitu jumlah sumbu 2 (W2). Macam media tanam (M) berbeda sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar terpanjang, bobot basah akar, jumlah buah per tanaman, bobot buah per buah, bobot buah per tanaman, diameter buah, panjang buah. berbeda tidak nyata terhadap variabel saat berbunga. Macam media terbaik dicapai oleh macam media tanah + arang sekam + 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) (W2M3).

Kata kunci: sistem irigasi ,media tanam, cabai.