

ABSTRAK

Mia Nurhamidah. 2019. Pengaruh Pemangkasan Tunas Air dan Pengurangan Jumlah Buah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum L*) Varietas Victory dengan Sistem Hidroponik Substrat. Dibawah bimbingan M. Subandi dan Suryaman Birnadi.

Tomat merupakan salah satu sayuran buah yang memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi dan membutuhkan penanganan yang serius terutama dalam hal peningkatan hasil produksi dan kualitas buah tomat. Pemangkasan tunas air dan pengurangan jumlah buah ini merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari interaksi pemangkasan tunas air dan pengurangan jumlah buah untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) varietas victory. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei hingga Juli 2019 di Jalan Liyo Selatan RT/RW 01/01 Kelurahan Cipadung Wetan, Kecamatan Panyileukan Kota Bandung Jawa Barat. Jawa Barat menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah pemangkasan tunas air dengan tiga taraf yaitu p0 = tanpa pemangkasan, p1 = pemangkasan 3 MST p2 = pemangkasan 5 MST. Pengurangan jumlah buah merupakan faktor kedua dengan empat taraf yaitu b0 = tanpa pengurangan jumlah buah, b1 = pengurangan menjadi 10 buah, b2 = pengurangan menjadi 15 buah, b3 = pengurangan menjadi 20 buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara pemangkasan tunas air dan pengurangan jumlah buah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) varietas victory dengan sistem hidroponik substrat. Pada perlakuan pemangkasan tunas air umur 3 MST tanaman tomat dapat tumbuh dengan baik dan perlakuan pengurangan buah menjadi 10 buah berpotensi meningkatkan berat buah tanaman tomat pada sistem irigasi tetes.

Kata kunci : pemangkasan, seleksi, tomat victory, pertumbuhan, hasil.