

ABSTRAK

Syipa Fauziah. 2019. Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Unsur Boron (B) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Buah Melon (*Cucumis melo*. Var. Sonya) Dengan Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Dikayani.

Perlakuan unsur hara boron dan media tanam yang tepat dan sesuai, serta budidaya melalui metode hidroponik sistem irigasi tetes di dalam rumah kaca diharapkan mampu menunjang pertumbuhan dan meningkatkan produksi buah. Penelitian ini bertujuan mengetahui adanya interaksi antara berbagai media tanam dengan konsentrasi boron terhadap pertumbuhan dan produksi buah melon juga untuk mendapatkan taraf media tanam dan konsentrasi boron yang tepat untuk pertumbuhan dan produksibuah melon. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca di kampung Cikeusik, Neglasari kecamatan Salawu Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Petak Terbagi faktorial dua faktor dengan tiga kali ulangan. Induk petak merupakan konsentrasi boron yang terdiri atas 4 taraf : b_1 (0 ppm), b_2 (0,35 ppm), b_3 (0,7 ppm), b_4 (1,05 ppm) dan anak petak terdiri atas media tanam m_1 (arangsekam 100%), m_2 (cocopeat 100%) dan m_3 (arangsekam 50% : cocopeat 50%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara konsentrasi boron dan media tanam, namun terdapat pengaruh secara mandiri media tanam cocopeat 100% terhadap parameter tinggi tanaman dan luas daun. Kemudian terdapat pengaruh mandiri dari konsentrasi boron 0,7 ppm terhadap parameter umur berbunga, jumlah bunga, bobot buah, diameter buah, tebal daging buah, kadar manis, *grading*. Aplikasi konsentrasi boron 0,7 ppm dan media tanam cocopeat berpotensi meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman melon.

Kata kunci : Konsentrasi boron, media tanam, produksi, tanaman melon.