

ABSTRAK

Ridwan Kurniawan. 2019. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Cair dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun Jepang Varietas Toska F1 pada Hidroponik Sistem Irigasi Tetes. Di bawah bimbingan Suryaman Binardi dan Sofiya Hasani

Penggunaan jenis pupuk organik cair dan komposisi media tanam yang tepat diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Jepang pada hidroponik sistem irigasi tetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara komposisi media tanam dan jenis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Jepang varietas Toska F1 dengan sistem hidroponik irigasi tetes. Penelitian ini dilakukan di Kebun percobaan Universitas Padjadjaran Kp. Ciparanje, Kab. Sumedang dengan ketinggian 768 mdpl dari bulan september sampai dengan bulan november 2018. Metode yang dilakukan adalah metode Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) dengan petak utama adalah jenis pupuk organik cair (p_1 : Nutrisi AB mix, p_2 : Pupuk Organik Cair Superbionik, dan p_3 : Pupuk Organik Cair Nasa) dan anak petak adalah komposisi media tanam komposisi media tanam (Arang sekam (m_1), arang sekam 3 : 1 kompos sampah organik (m_2), arang sekam 1 : 1 kompos sampah organik (m_3), arang sekam 1 : 3 kompos sampah organik (m_4), dan kompos sampah organik (m_5)). Uji lanjut yang digunakan adalah uji DMRT 5% (Duncan's Multiple Range Test). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara kombinasi perlakuan jenis pupuk organik cair dan komposisi media tanam terhadap parameter berat basah brangkasan serta pengaruh mandiri pada perlakuan jenis pupuk organik cair pada parameter tinggi tanaman, bobot buah, berat brangkasan basah dan berat kering brangkasan dan pada perlakuan komposisi media tanam terhadap tinggi tanaman dan bobot buah per tanaman. Kombinasi taraf terbaik yaitu pada taraf perlakuan Superbionik (p_2) dan komposisi media tanam arang sekam 1 : 3 kompos sampah organik (m_4).

Kata kunci : komposisi media tanam, mentimun, pupuk organik cair.