

ABSTRAK

Lucky Fitriyanie. 2019. Pengaruh Komposisi Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L*) Dengan Sistem Hidroponik Substrat. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Budy Frasetya.

Sistem hidroponik dapat memberikan suatu lingkungan pertumbuhan yang lebih terkontrol dengan media tanam sebagai penopang akar tanaman dan sumber nutrisi bagi tanaman. Penggunaan media tanam cocopeat memiliki daya serap air tinggi dan zeolit memiliki aerasi tinggi untuk memaksimalkan peranan oksigen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus L*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga Juni 2019 di Lahan Penelitian Sukarapih, Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat menggunakan Rancangan Acak Legkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan lima ulangan, media tanam 100% cocopeat, 75% cocopeat : 25% zeolit, 50% cocopeat : 50% zeolit, 25% cocopeat : 75% zeolit dan 100% zeolit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan komposisi berbagai media tanam berpengaruh nyata terhadap parameter pertumbuhan berupa tinggi tanaman, awal umur berbunga, persentase bunga gugur, jumlah buah pertanaman, panjang dan diameter buah, berat segar buah pertanaman dan persentase bentuk buah normal. Komposisi media tanam 75% cocopeat : 25% zeolit menunjukkan hasil mentimun terbaik dibandingkan komposisi media tanam lainnya.

Kata kunci: Cocopeat, Mentimun, Zeolit

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG