

Hidroponik Substrat Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dengan Penambahan Pupuk Organik Cair

Oleh : Ramadhan Putra

Dibimbing oleh : Endah Budi Irawati, dan M. Husain Kasim

ABSTRAK

Budidaya mentimun (*Cucumis sativus* L.) secara hidroponik telah banyak dikembangkan dengan menggunakan media substrat dan formula nutrisi AB mix. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formula penggunaan pupuk organik cair (POC) sebagai tambahan nutrisi AB mix dan macam substrat sebagai upaya mendapatkan hasil panen mentimun yang maksimal. Penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai dengan bulan November 2022 di Kebun Praktek Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta, Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan dengan rancangan lingkungan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dua faktor dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi Pupuk Organik Cair yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0 ppm; 200 ppm; 400 ppm ; 600 ppm. Faktor kedua adalah macam substrat yang terdiri atas 3 aras yaitu Arang sekam; Cocopeat; Arang sekam + Cocopeat (1:1). Untuk mengetahui pengaruh perlakuan, digunakan Analisis Sidik Ragam, untuk menguji perbedaan antar rerata perlakuan digunakan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Perlakuan penambahan pupuk organik cair dan macam substrat tidak memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan.

Kata Kunci : Mentimun, Media Tanam, Hidroponik Substrat, POC