

## ABSTRAK

**Sindy Ersa Syifa, 2021. Pengaruh Formulasi Dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus L.*) Varietas Expo Pada Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. Di bawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Budy Frasetya.**

Mentimun jepang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dalam produksinya kerap mengalami fluktuasi setiap tahunnya. Keterbatasan produksi mentimun jepang berkualitas dan lahan pernanaman di indonesia menjadi masalah yang perlu ditangani. Teknologi hidroponik sistem irigasi tetes dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas mentimun jepang, tetapi nutrisi hidroponik dan media tanam yang tidak tepat dapat menurunkan hasil sehingga mempengaruhi hasil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara formulasi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun jepang serta mengetahui formulasi dan jenis media tanam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil mentimun jepang. Penelitian ini dilakukan pada Februari sampai April 2021 di *Screenhouse Kebun Percobaan Universitas Padjajaran, Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang*. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap 2 faktor. Faktor pertama yaitu formulasi nutrisi (Sutiyoso, *Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs*, Modifikasi) dan faktor kedua yaitu media tanam (*cocopeat 100%*, *cocopeat 75% : arang sekam 25%*, *cocopeat 50% : arang sekam 50%*, *cocopeat 25% : arang sekam 75%*, *arang sekam 100%*) sehingga terdapat 15 kombinasi perlakuan dengan masing-masing 3 ulangan. Berdasarkan penelitian ini terjadi interaksi antara formulasi dan media tanam pada nisbah pupus akar. Terdapat juga pengaruh mandiri formulasi terhadap tinggi tanaman, berat brankasan basah, berat brankasan kering, dan bobot segar buah. Media tanam memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, bobot segar buah, dan indeks panen.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Kata kunci : Formulasi, Irigasi tetes hidroponik, Media tanam, Mentimun jepang.