

## ABSTRAK

*Indriyani, Kholifah. 2021. Pengaruh Jenis Wadah Dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica Rapa L) Varietas Dakota Pada Hidroponik Sistem Wick. Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP. (Pembimbing Utama). Aprilia Hartanti, SP., MP. (Pembimbing Anggota).*

Hidroponik merupakan teknik budidaya tanaman tanpa tanah. Unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman dilarutkan dalam media air sehingga tanaman yang tumbuh dapat langsung menyerap unsur hara melalui akarnya. Salah satu jenis sistem hidroponik adalah sistem *wick* (sumbu). Hidroponik sistem ini menggunakan instalasi berupa bak atau wadah larutan hara sebagai penampungan (*reservoir*), dan dihubungkan dengan sumbu yang terhubung pada netpot, tempat tumbuh tanaman. Wadah nutrisi yang sering kali digunakan pada hidroponik sistem *wick* adalah wadah-wadah berbahan dasar plastik, dan jarang atau bahkan tidak pernah ada yang menggunakan wadah berbahan dasar baja (*stainless steel*).

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh jenis wadah dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy varietas Dakota. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan yaitu perlakuan pertama jenis wadah nutrisi dilakukan dengan 3 taraf untuk mengetahui taraf mana yang terbaik penggunaannya dalam budidaya hidroponik. Perlakuan kedua yaitu konsentrasi nutrisi dengan 4 taraf untuk mengetahui jumlah konsentrasi nutrisi manakah yang terbaik diberikan pada budidaya hidroponik. Penelitian dilakukan dengan 3 kali ulangan, analisa statistik dilakukan terhadap semua data hasil pengamatan tanaman menggunakan sidik ragam (uji F). Apabila pada sidik ragam memberikan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjutan BNT 5% baik pada perlakuan tunggal maupun perlakuan interaksi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis wadah *styrofoam* (W2) memberikan pengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. Perlakuan konsentrasi nutrisi 1700 ppm (K4) memberikan pengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. Terjadi interaksi pada kombinasi perlakuan jenis wadah *styrofoam* (W2) dan konsentrasi nutrisi 1700 ppm (K4) pada parameter luas daun.

**Kata Kunci :** Hidroponik, Pakcoy, Jenis Wadah, Konsentrasi Nutrisi