

Dwi Agung Sukrisna, NIM 210311100097. Pengaruh Media Tanam Dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Daya Simpan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) dengan Hidroponik Sumbu. Dibawah bimbingan Dr. Diana Nuris Sholehah, S.Farm.Apt.,M.Si. dan Dr. Catur Wasonowati, SP.,M.Si

ABSTRAK

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan jenis sayuran yang tergolong sebagai tanaman sawi. Hidroponik merupakan metode budidaya tanaman yang paling cocok untuk meningkatkan produksi tanaman pakcoy. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam, pengaruh macam nutrisi dan interaksi antara media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan daya simpan tanaman pakcoy. Penelitian dilaksanakan di *greenhouse* dengan ketinggian ± 5 mdpl dan pengujian dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Februari – Maret 2025. Analisis yang digunakan adalah RAK Faktorial, dengan faktor pertama media tanam (rockwool, spons dan kapas) dan faktor kedua macam nutrisi (AB Mix dan POC NASA). Kombinasi antara jenis media tanam dan macam nutrisi menghasilkan 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Terdapat 24 satuan percobaan. Hasil penelitian faktor media tanam memberikan hasil yang berpengaruh terhadap panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, bobot tajuk, bobot akar dan bobot total tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap kandungan klorofil dan daya simpan. Perlakuan terbaik terdapat pada media tanam rockwool (M1). Faktor nutrisi memberikan hasil yang berpengaruh terhadap variabel panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, bobot tajuk, bobot akar, bobot total tanaman, kandungan klorofil dan daya simpan. Perlakuan terbaik terdapat pada nutrisi AB mix (N1). Perlakuan kombinasi media tanam dan macam nutrisi memberikan hasil yang berpengaruh terhadap panjang tanaman, jumlah daun dan luas daun, tetapi tidak berpengaruh terhadap panjang akar, bobot tajuk, bobot akar, bobot total tanaman, kandungan klorofil dan daya simpan. Perlakuan terbaik terdapat pada kombinasi media rockwool dan nutrisi AB Mix (M1N1).

Kata kunci Media tanam, nutrisi, pakcoy

Dwi Agung Sukrisna, NIM 210311100097. The Effect of Planting Media and Nutrients on the Growth and Storage Life of Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Plants with Wick Hydroponics. Under the guidance of Dr. Diana Nurus Sholehah, S.Farm.Apt.,M.Si. and Dr. Catur Wasonowati, SP.,M.Si

ABSTRACT

Pakcoy (*Brassica rapa L.*) is a type of vegetable classified as a mustard green. Hydroponics is the most suitable cultivation method for increasing pakcoy production. This study aimed to determine the effect of growing media, nutrient types, and the interaction between growing media and nutrients on the growth and storage life of pakcoy plants. The study was conducted in a greenhouse at an altitude of approximately 5 meters above sea level, and testing was conducted at the Soil Science and Land Resources Laboratory, Trunojoyo University, Madura, from February to March 2025. The analysis used a factorial RAK (Randomized Area Analysis), with the first factor being growing media (rockwool, sponge, and cotton) and the second factor being nutrient type (AB Mix and NASA Liquid Organic Fertilizer). The combination of growing media and nutrient types resulted in six treatments, each replicated four times. There were 24 experimental units. The results of the study on growing media factors showed an effect on plant length, number of leaves, leaf area, root length, crown weight, root weight, and total plant weight, but did not affect chlorophyll content or storage capacity. The best treatment was rockwool (M1). The nutrient factor affected plant length, number of leaves, leaf area, root length, crown weight, root weight, total plant weight, chlorophyll content, and storage capacity. The best treatment was AB mix (N1). Combinations of growing media and nutrient types affected plant length, number of leaves, and leaf area, but did not affect root length, crown weight, root weight, total plant weight, chlorophyll content, or storage capacity. The best treatment was rockwool and AB mix (M1N1)

Keywords Planting media, nutrients, pakcoy