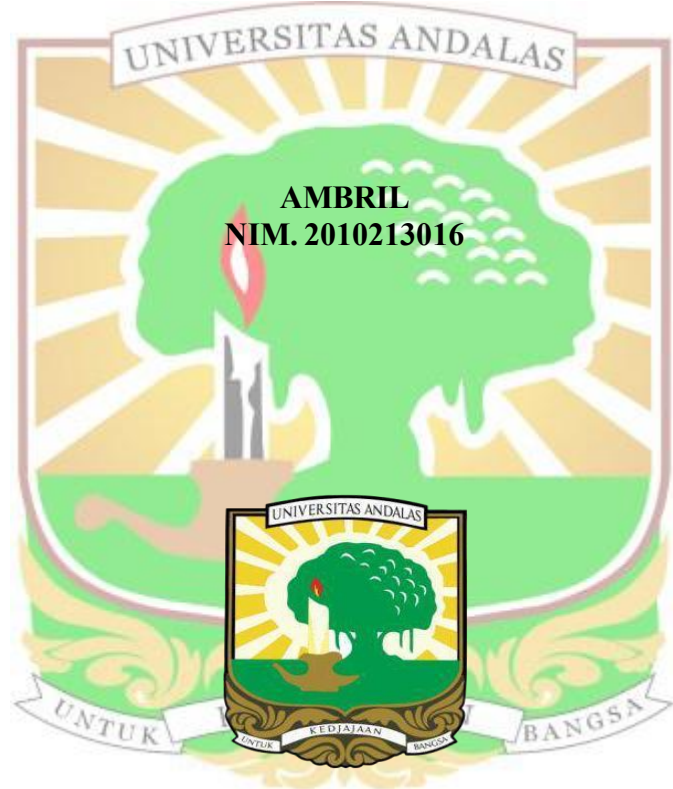


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PADA PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS
GANDASIL D® PADA BUDIDAYA HIDROPONIK
Nutrient Film Technique (NFT)**

SKRIPSI

Oleh



**AMBRIL
NIM. 2010213016**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PADA PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS
GANDASIL D[®] PADA BUDIDAYA HIDROPONIK
Nutrient Film Technique (NFT)**

Abstrak

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman sayuran berdaun yang populer dan banyak dibudidayakan di Indonesia, produktivitas pakcoy di Indonesia menurun sedangkan permintaan pasar meningkat. Salah satu teknologi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan produksi adalah dengan system budidaya hidroponik. Salah satu hal yang menjadi kunci keberhasilan budidaya pakcoy dengan sistem hidroponik adalah pemberian Nutrisi AB Mix namun nutrisi AB Mix relative mahal sehingga perlu inovasi untuk mengurangnya dengan memberikan nutrisi pupuk melalui daun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan dosis pemberian pupuk Gandasil D[®] yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada sistem hidroponik sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu dosis pupuk NPK cair Gandasil D[®] 0 ml/L air, 10 ml/L air, 20 ml/L air, dan 30 ml/L air. Masing - masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdiri dari 12 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdapat 8 tanaman, dan 4 diantaranya merupakan tanaman sampel. Data dianalisis menggunakan uji F taraf nyata 5%. Apabila berpengaruh nyata, maka dilakukan uji lanjut dengan menggunakan DNMRT (*Duncan's New Multiple Range Test*) pada taraf nyata 5%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan bahwa pemberian dosis Pupuk Gandasil D[®] 10 ml/l air mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, uas daun, berat segar tanaman, berat segar tajuk, berat segar akar.

Kata Kunci : Hidroponik, Nutrisi, Pakcoy, Gandasil D[®]

**GROWTH RESPONSE AND THE YIELD OF PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PLANTS UPON THE PROVISION OF
SEVERAL FOODS DOSAGE OF GANDASIL D[®]
ON HYDROPONIC CULTIVATION
*Nutrient Film Technique (NFT)***

Abstract

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) is a popular leafy vegetable plant and is widely cultivated in Indonesia, its productivity is pakcoy in Indonesia is declining whereas Market demand is increasing. One of the technologies that can be applied to increasing production is with a hydroponic cultivation system One of them things that become key success cultivation bok choy with system hydroponics is giving AB Mix Nutrition but AB Mix nutrition is relatively expensive so need innovation For reduce it with give nutrition fertilizer through leaves. This research aims For To determine the effect and obtain the best dosage of Gandasil D[®] fertilizer on the growth and yield of pak choy plants in the NFT (*Nutrient Film Technique*) hydroponic system. the experiment used is a Complete A cak L Design (RAL) consisting of from 4 treatment that is dose fertilizer Gandasil D[®] 0 ml/L water, 10 ml/L water, 20 ml/L water, and 30 ml/L water. Each treatment repeated as much as 3 times so that consists of from 12 units experiment. Every unit test there is 8 plant, and 4 of them are sample plants. The data were analyzed using the F test at a 5% significance level. If there was a significant effect, further testing was carried out using the *Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT)* at a 5% significance level. Based on the results of the research that has been conducted, it was found that that the administration of the NPK fertilizer dose Gandasil D[®] 10 ml/1 of water can increase the growth and yield of the best pakcoy plants. on height parameters plant, amount leaves, leaf length, width leaf, final exam leaves, fresh stems of plants, heavy fresh crown, fresh weight of roots.

Keywords : Hydroponics, Nutrition, Pakcoy, Gandasil D[®]