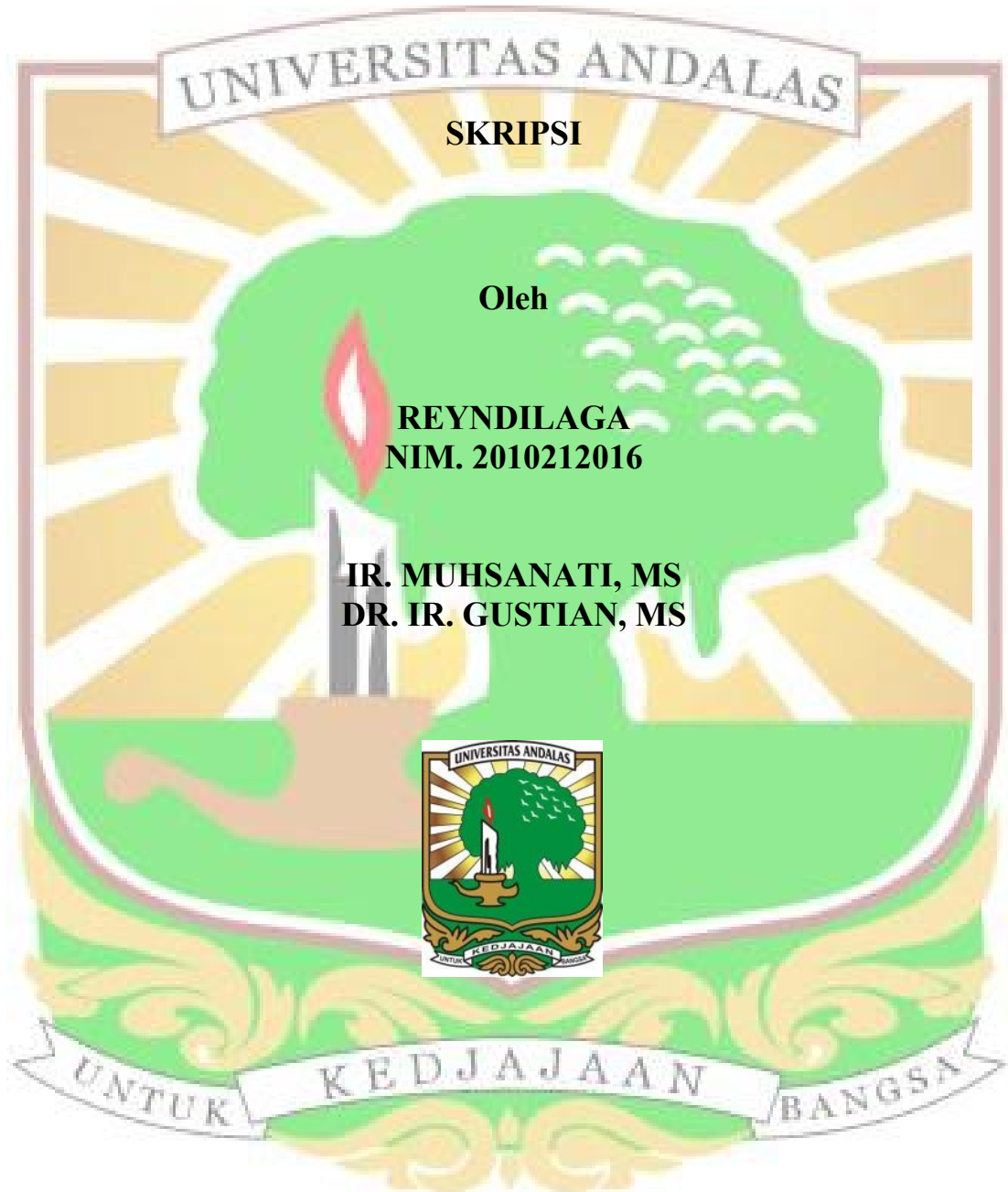


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PADA PENYEMPROTAN BEBERAPA DOSIS
POC JIMMY HANTU® DENGAN METODE HIDROPONIK
SISTEM NFT**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PADA PENYEMPROTAN BEBERAPA DOSIS
POC JIMMY HANTU® DENGAN METODE HIDROPONIK
SISTEM NFT**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PADA PENYEMPROTAN BEBERAPA DOSIS
POC JIMMY HANTU® DENGAN METODE HIDROPONIK
SISTEM NFT**

UNIVERSITAS ANDALAS
ABSTRAK

Tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan sayuran daun yang kaya gizi dan memiliki nilai ekonomis tinggi, namun produktivitasnya sering terhambat oleh berbagai faktor, termasuk konversi lahan. Metode hidroponik, khususnya sistem NFT, menawarkan solusi untuk meningkatkan produktivitas tanaman tanpa memerlukan lahan yang luas. POC Jimmy Hantu® adalah pupuk organik cair yang mengandung Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) dan nutrisi penting yang dapat mendukung pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan dosis POC Jimmy Hantu® yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada sistem hidroponik metode NFT. Dilaksanakan di green house Arif Hidroponik dari Mei hingga Juli 2024, penelitian ini menggunakan benih pakcoy dan pupuk dasar hidroponik AB mix. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 2 ml/L secara signifikan meningkatkan tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, bobot segar tanaman, dan bobot segar tajuk, sementara tidak ada pengaruh nyata terhadap bobot segar akar. Dosis optimal yang ditemukan adalah 2 ml/L, yang memberikan pertumbuhan terbaik dibandingkan dosis lainnya. POC Jimmy Hantu® yang mengandung zat pengatur tumbuh (ZPT) dan nutrisi penting terbukti efektif dalam meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman pakcoy. Penelitian ini merekomendasikan penggunaan dosis 2 ml/L dalam budidaya pakcoy dengan metode hidroponik NFT untuk hasil yang optimal.

Kata kunci : hidroponik, Nutrient Film Technique (NFT), Pakcoy, pertumbuhan tanaman, POC Jimmy Hantu®

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA

**GROWTH AND YIELD OF PAKCHOY (*Brassica rapa* L.)
ON SPRAYING SEVERAL DOSES OF LOF JIMMY
HANTU® WITH THE HYDROPONIC METHOD OF THE
NFT SYSTEM**

ABSTRACT

Pakchoy (*Brassica rapa* L.) is a leafy vegetable that is rich in nutrients and has high economic value, but its productivity is often hampered by various factors, including land conversion. The hydroponic method, especially the NFT system, offers a solution to increase plant productivity without requiring a large area of land. LOF Jimmy Hantu® is a liquid organic fertilizer containing Plant Growth Regulators (PGRs) and essential nutrients that can support plant growth. This study aims to determine the effect and obtain the best dose of LOF Jimmy on the growth and yield of pak choy plants in the NFT hydroponic system. Conducted in the Arif Hidroponik greenhouse from May to July 2024, this study used pak choy seeds and AB mix hydroponic base fertilizer. The results showed that a dose of 2 ml/L significantly increased plant height, leaf length, leaf width, number of leaves, plant fresh weight, and fresh weight of the crown, while there was no significant effect on root fresh weight. The optimal dose found was 2 ml/L, which provided the best growth compared to other doses. LOF Jimmy Hantu® containing plant growth regulators (PGR) and essential nutrients has been proven effective in increasing the vegetative growth of pak choi plants. This study recommends the use of a dose of 2 ml/L in pak choi cultivation using the NFT hydroponic method for optimal results.

Keywords: hydroponics, Nutrient Film Technique (NFT), Pakchoy, plant growth, POC Jimmy Hantu®

