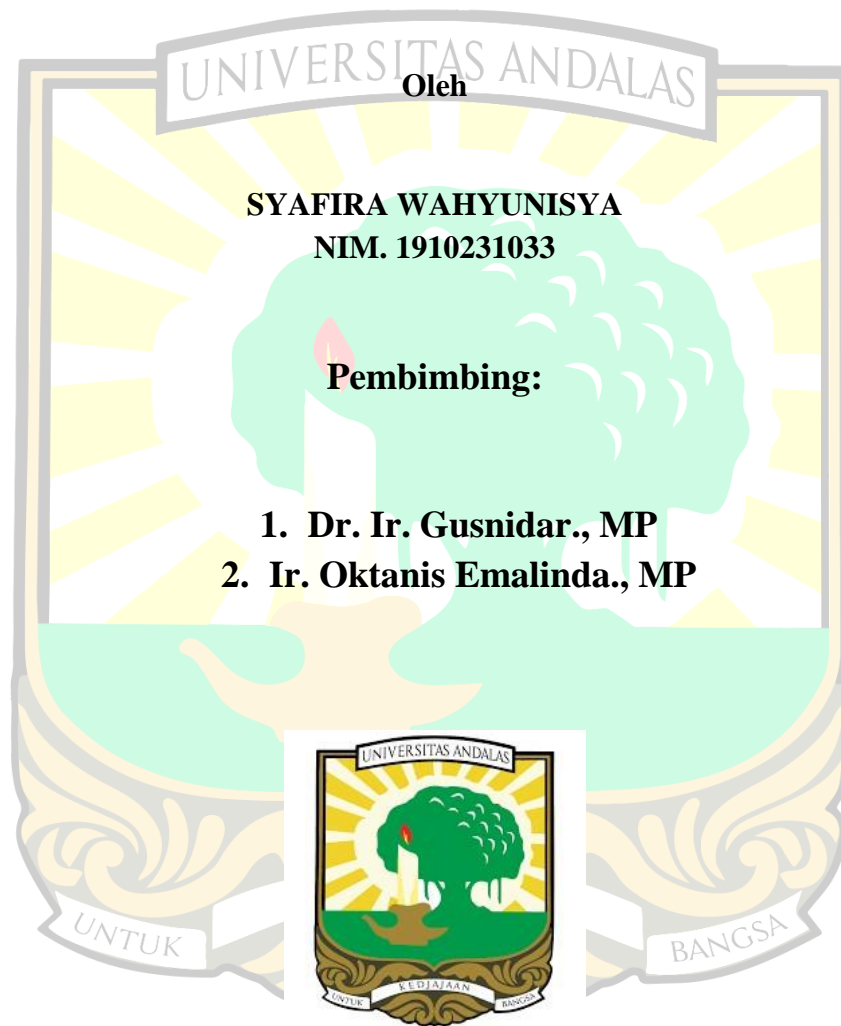


**PENGARUH INTENSITAS PENYEMPROTAN BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY  
(*Brassica rapa.subsp. Chinensis*) PADA REGOSOL**

**SKRIPSI**

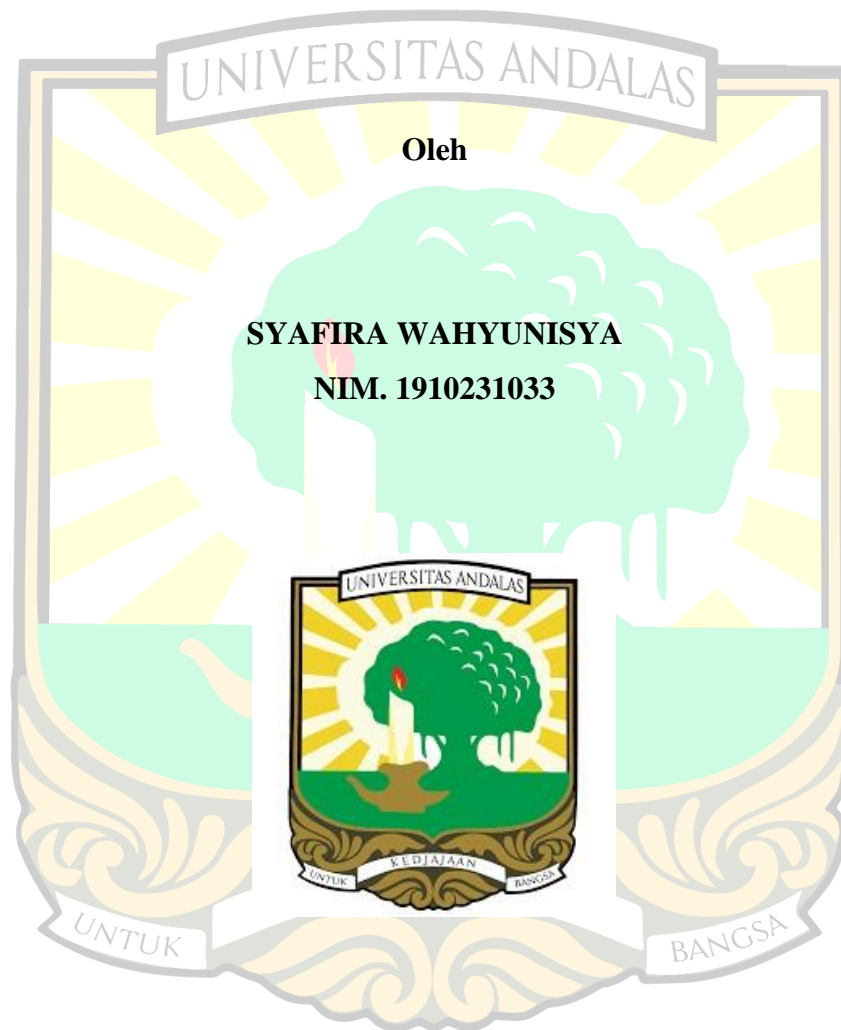


**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2024**

**PENGARUH INTENSITAS PENYEMPROTAN BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica  
rapa.subsp. Chinensis*) PADA REGOSOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2024**

**PENGARUH INTENSITAS PENYEMPROTAN BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY  
(*Brassica rapa subsp. Chinensis*) PADA REGOSOL**

**Abstrak**

Biosaka merupakan elisitor yang membantu memberikan molekul signal untuk memacu terbentuknya metabolit sekunder dalam kultur sel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intensitas penyemprotan Biosaka dari ekstrak tumbuhan yang paling efektif terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy pada Regosol. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 6 perlakuan dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diuji merupakan intensitas penyemprotan Biosaka dengan interval waktu 5 hari sekali setelah tanam. Parameter yang dianalisis yaitu parameter tanah berupa pH tanah, C-organik, N-total, P-tersedia, Rasio C/N, K, Ca, Mg-dd, KTK, dan parameter tanaman berupa berat basah, berat kering, serapan N, P, dan K. Hasil terbaik ditunjukkan oleh intensitas penyemprotan biosaka sebanyak lima kali selama masa tanam pakcoy, yaitu pH 6,38; kadar C-organik 2,65%; kadar N-total 0,37%; kadar P-tersedia 16,13 ppm; rasio C/N 8,92; K-dd 0,87 cmol/kg; Ca-dd 2,62 cmol/kg; Na-dd 0,65 cmol/kg; Mg-dd 1,79 cmol/kg; nilai KTK 15,67 cmol/kg; rata-rata tinggi tanaman pakcoy tertinggi yaitu 26,87 cm; rata-rata berat basah dan berat kering tanaman pakcoy tertinggi yaitu 6,83 gram dan 3,63 gram; serapan N 90,00 mg/pot; serapan P 56,17 mg/pot; serapan K 0,021 mg/pot. Penyemprotan biosaka dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy pada Regosol. Semakin tinggi intensitas penyemprotan Biosaka yang diberikan pada tanaman pakcoy, maka semakin bagus pertumbuhan dan perkembangannya. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk melakukan penyemprotan Biosaka dengan intensitas penyemprotan Biosaka sebanyak lima kali selama masa tanam pakcoy, karena pada perlakuan ini sudah dapat memenuhi kebutuhan hara bagi tanaman pakcoy sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman.

*Kata Kunci : Biosaka, Pakcoy, Regosol*

**EFFECT OF BIOSAKA SPRAYING INTENSITY  
ON THE GROWTH OF PAKCOY PLANT  
(*Brassica rapa subsp. Chinensis*) ON REGOSOL**

**Abstract**

Biosaka is an elicitor that helps provide signal molecules to stimulate the formation of secondary metabolites in cell culture. This research aims to determine the effect of Biosaka spraying intensity the most effective plant extract for the growth and production of pakchoy plants in Regosol. The method used in this research was a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 6 treatments with 3 replications. The treatment tested was Biosaka spraying intensity at intervals of once 5 days after planting. The parameters analyzed are soil parameters in the form of soil pH, C-organic, N-total, P-available, C/N ratio, K, Ca, Mg-dd, CEC, and plant parameters in the form of wet weight, dry weight, N uptake, P, and K. The best results were shown by the intensity of spraying biosaka five times during the pak choy growing period, namely pH 6.38; rate C-organic 2.65 %; rate N-total 0.37 %; P-available levels 16.13 ppm; C/N ratio 8.92; K-dd 0.87 cmol /kg; Ca-dd 2.62 cmol/kg; Na-dd 0.65 cmol/kg; Mg-dd 1.79 cmol/kg; KTK value 15.67 cmol/kg; the average height of pak choy plants is 26.87 cm; the average wet weight and dry blood of pakchoy plants are 6.83 grams and 3.63 grams; N absorption 90.00 mg/pot; P absorption 56.17 mg/pot; K absorption 0.021 mg/pot. Spraying Biosaka can increase growth and production plant pakchoy on Regosol. The more tall intensity spraying Biosaka provided on plant pakchoy, then the more good growth and its development. Based on research that has been done, it is recommended for do spraying Biosaka with intensity spraying Biosaka five times during period plant sir, because on treatment this already can fulfil need hara for plant pakchoy so that can increase growth and production plant.

*Say Key : Biosaka , Pakcoy , Regosol*