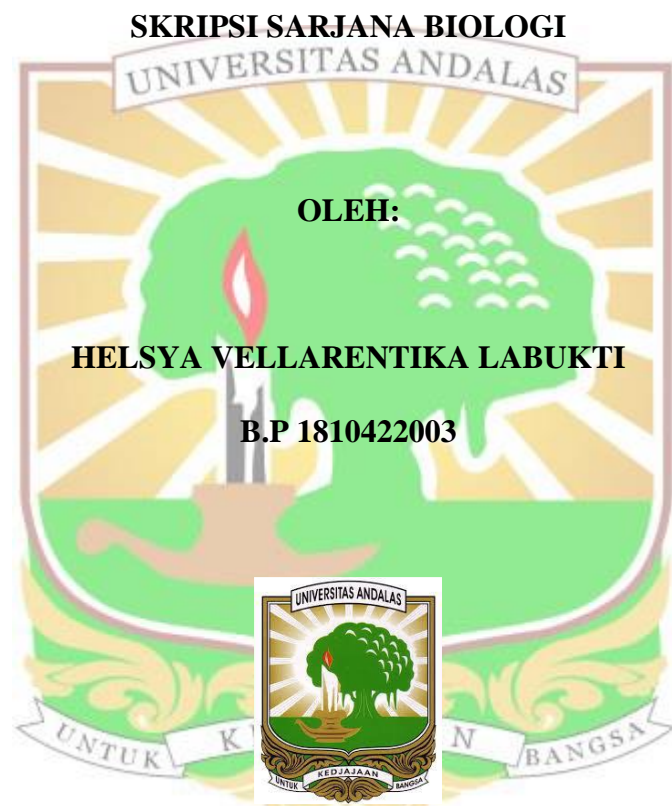


**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL PAKU
RESAM (*Gleichenia linearis*) SEBAGAI BIOSTIMULAN TERHADAP
PERTUMBUHAN CABAI KERITING KOPAY KHAS KOTA
PAYAKUMBUH**

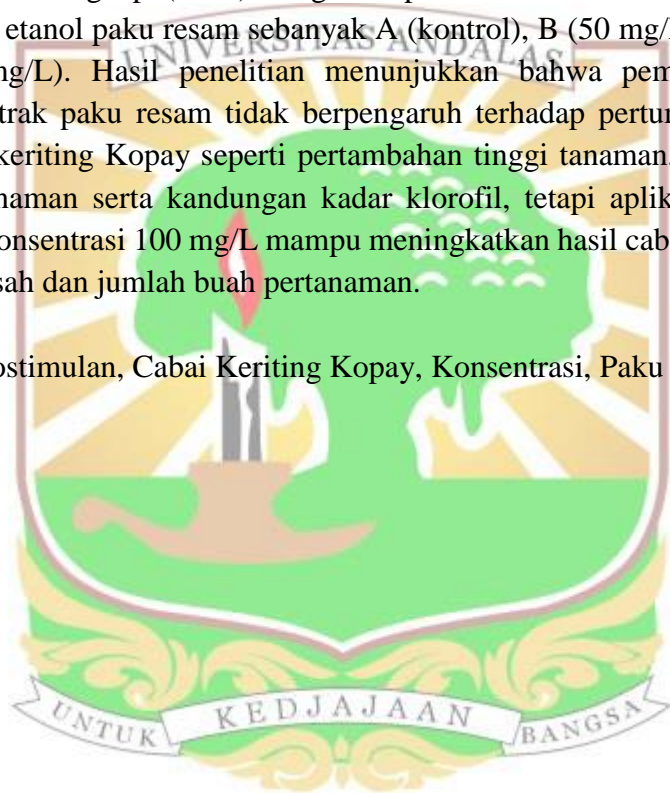


**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh beberapa konsentrasi ekstrak etanol paku resam (*Gleichenia linearis*) sebagai biostimulan terhadap pertumbuhan cabe keriting Kopay Khas Kota Payakumbuh telah dilaksanakan pada bulan Juni sampai September 2021 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kaca, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak paku resam yang dapat meningkatkan pertumbuhan cabai keriting Kopay. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan aplikasi ekstrak etanol paku resam sebanyak A (kontrol), B (50 mg/L), C (100 mg/L) dan D (150 mg/L). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa konsentrasi ekstrak paku resam tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai keriting Kopay seperti penambahan tinggi tanaman, berat basah dan berat kering tanaman serta kandungan kadar klorofil, tetapi aplikasi ekstrak paku resam dengan konsentrasi 100 mg/L mampu meningkatkan hasil cabai keriting Kopay seperti berat basah dan jumlah buah pertanaman.

Kata Kunci: Biostimulan, Cabai Keriting Kopay, Konsentrasi, Paku Resam.



ABSTRACT

The research about the effect of *Gleichenia linearis* ethanol extract as a biostimulant on the growth of Kopay chili (*Capsicum annum* L. Kultivar Kopay) have be done on June until September 2021 at Laboratory of Plants Physiology and Greenhouse, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The aim of the research were to determine the concentration of *Gleichenia linearis* extract that can increase the growth of the Kopay chili and to analyze the effect of *Gleichenia linearis* extract on growth of the Kopay chili. The research was conducted by an experimental method arrange in a Completely Randomized Design (CRD). The experiment consist of 4 treatments with 6 replications whereas *G.linearis* ethanol extract : A. 0 mg/L (control), B. 50 mg/L, C. 100 mg/L and D. 150 mg/L. The result showed that the application *G.linearis* extract had no effect on the vegetative growth of the Kopay chili plant, but the application of the extract *G.linearis* 100 mg/L was the best concentration to increase fresh weigh of fruit and total fruit of Kopay chili.

Key words: Biostimulant, Chili Kopay, Consentration, *Gleichenia linearis*.

