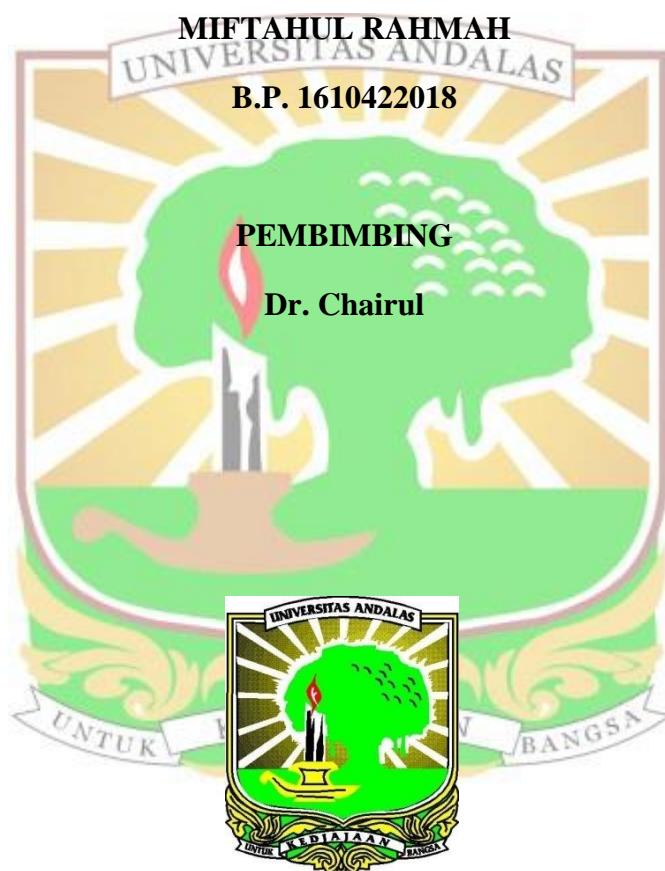


**PENGARUH EKSTRAK DAUN BAYAM DURI (*Amaranthus spinosus L.*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG HIJAU (*Vigna
radiata* (L.) R. Wilczek)**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :



JURUSAN BIOLOGI

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

2021

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh ekstrak daun tumbuhan *Amaranthus spinosus* L. terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) telah dilakukan pada bulan Juli 2020 di laboratorium Rumah Kawat, Laboratorium Fisiologi dan Ekologi Tumbuhan, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan pemberian beberapa konsentrasi ekstrak daun tumbuhan *Amaranthus spinosus* L. terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek). Metode penelitian adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 7 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun tumbuhan *Amaranthus spinosus* L mampu menghambat pertumbuhan jumlah daun, tinggi dan menurunkan berat basah dan berat kering biji. Ekstrak *Amaranthus spinosus* L pada konsentrasi 30% adalah ekstrak yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan dan produksi kacang hijau.

Kata kunci: *ekstrak, kacang hijau, konsentrasi, pertumbuhan, produksi*



ABSTRACT

The Research about the effects of extract from the leaves of *Amaranthus spinosus* L. on the growth and production of mungbean (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) has been conducted in July 2020 at Green House, Plant Physiology Laboratory and Ecology Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, Padang. The aim of this research was to determine the effect of extract from the leaves of plant *Amaranthus spinosus* L with several concentrations on the growth and production of mungbean (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek). The research used was Completely Randomized Design with seven treatments and 3 replications. The results showed that the extract of the leaves from *A. spinosus* was able to inhibit the growth of leaves, inhibit plant high, and decrease the fresh dan dried weigh of seeds. Extract 30% more efective than others to inhibit the growth and production of mungbean.

Keyword : *consentration, extract, mungbean, growth, production*

