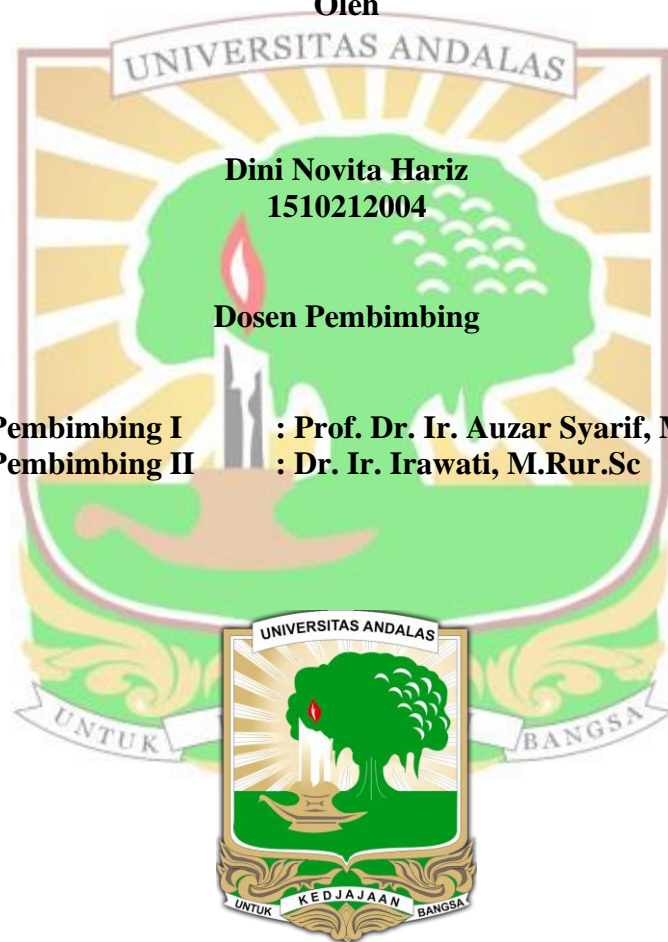


**RESPON TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill)  
TERHADAP WAKTU APLIKASI GIBERELIN (GA3)**

**SKRIPSI**

Oleh



**Dini Novita Hariz  
1510212004**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS  
Pembimbing II : Dr. Ir. Irawati, M.Rur.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

# RESPON TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* [L.] Merrill) TERHADAP WAKTU APLIKASI GIBERELIN (GA3)

## Abstrak

Giberelin merupakan zat pengatur tumbuh yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada beberapa waktu penyemprotan giberelin dan mengetahui waktu penyemprotan giberelin yang paling efektif untuk tanaman kedelai. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan September – November 2019 di lahan petani Lubuk Minturun, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan yaitu tanpa pemberian giberelin, pemberian giberelin pada fase vegetatif yaitu pada umur tanaman 10 hari setelah tanam, pemberian giberelin pada fase generatif yaitu pada umur tanaman 30 hari setelah tanam, dan pemberian giberelin pada fase vegetatif dan generatif yaitu pada umur tanaman 10 dan 30 hari setelah tanam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu penyemprotan giberelin yang paling efektif terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai adalah pada 10 dan 30 hari setelah tanam.

Kata Kunci : *Giberelin, kedelai, efektif, zat pengatur tumbuh*



# RESPONSE OF SOYBEAN (*Glycine max* [L.] Merril) TO APPLICATION TIME OF GIBERELLIN (GA3)

## Abstract

Gibberellins are growth regulators that can increase plant growth and development. The purpose of this study was to determine the growth and yield of soybean at several times of gibberellin spraying and to determine the most effective gibberellin spraying time for soybean. The research was carried out from September to November 2019 on the land of Lubuk Minturun farmers, Koto Tengah District, Padang City. The study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications, namely without giving gibberellins, giving gibberellins in the vegetative phase, namely at the age of 10 days after planting, giving gibberellins in the generative phase, namely at the age of plants 30 days after planting, and giving gibberellins in the vegetative and generative phases, namely at the age of plants 10 and 30 days after planting. The results showed that the most effective time for spraying gibberellins on the growth and yield of soybeans was 10 and 30 days after planting.

Keywords : *Giberellin, soybean, effective, growth regulator*

