

**UPAYA PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merril)  
DENGAN PENGATURAN JARAK TANAM DAN WAKTU  
PEMANGKASAN PUCUK**

**SKRIPSI**

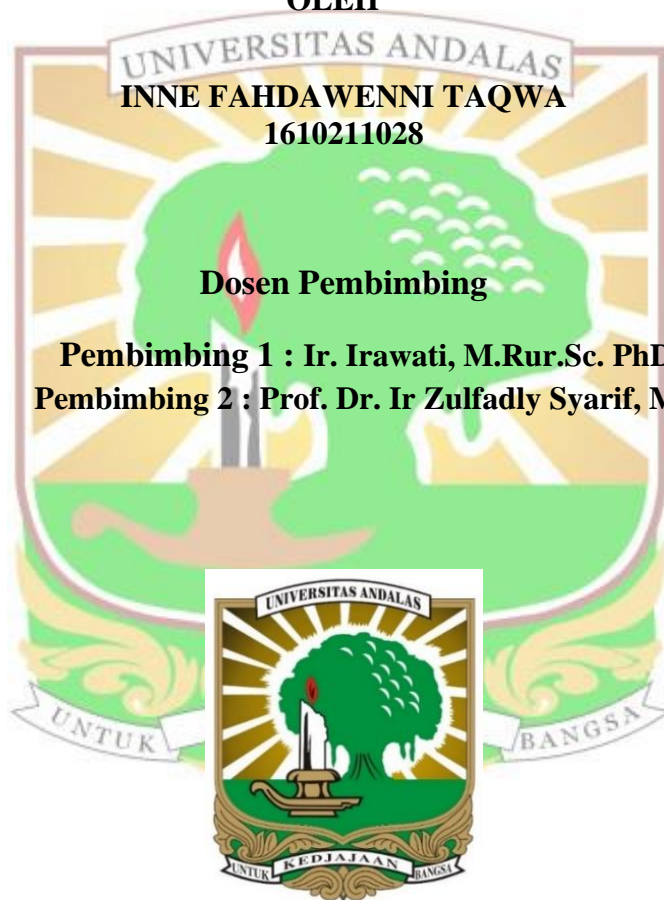
**OLEH**

**UNIVERSITAS ANDALAS  
INNE FAHDAWENNI TAQWA  
1610211028**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing 1 : Ir. Irawati, M.Rur.Sc. PhD**

**Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir Zulfadly Syarif, MP**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# UPAYA PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merrill) DENGAN PENGATURAN JARAK TANAM DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK

## Abstrak

Tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) merupakan salah satu jenis tanaman kacang-kacangan yang dapat digolongkan pada tanaman sayuran. Penelitian mengenai pengaturan jarak tanam dan waktu pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame telah dilaksanakan di Kenagarian Tigo Baleh, Kelurahan Pakan Labuah, Kecamatan Aur Birugo Tigo Baleh, Bukittinggi dari bulan Mei 2020 - Agustus 2020. Tujuannya adalah untuk mengetahui interaksi yang tepat antara pengaturan jarak tanam dan waktu pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial dua arah dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor pertama yaitu pengaturan jarak tanam yang terdiri dari dua taraf perlakuan (20 cm x 40 cm, 30 cm x 40 cm) dan faktor kedua yaitu waktu pemangkasan pucuk yang terdiri dari tiga taraf (tanpa pemangkasan, pemangkasan pada fase vegetatif V5, pemangkasan pada awal fase generatif R1). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan tidak adanya interaksi antara pengaturan jarak tanam dan waktu pemangkasan pucuk terhadap semua variabel pengamatan. Pengaturan jarak tanam memberikan pengaruh terhadap hasil polong per plot dan per hektar. Sedangkan pengaturan waktu pemangkasan pucuk memberikan pengaruh terhadap jumlah cabang primer, jumlah stomata pada permukaan bawah daun, jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman dan bobot 100 biji. Jarak tanam 20 cm x 40 cm dan pemangkasan pucuk pada awal fase generatif R1 merupakan perlakuan yang terbaik.

**Kata kunci :** *Kedelai, jarak tanam, pemangkasan*

# THE EFFORT TO INCREASE THE GROWTH AND YIELD OF VEGETABLE SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merrill) BY PLANT DISTANCE REGULATING AND TIMING OF SHOOTS PRUNING

## Abstract

Vegetables soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) is a kind of legume that can be classified as vegetable. Research on regulating plant distance and time of pruning shoots on the growth and yield of vegetable soybean was conducted in Kenagarian Tigo Baleh, Pakan Labuah Village, Aur Birugo Tigo Baleh District, Bukittinggi from May 2020 to August 2020. The aim was to determine the interaction between planting distance and time of shoots pruning on the growth and yield of vegetable soybean. This research is a two-way factorial experiment in Randomized Block Design (RBD). The first factor is the planting distance consisting of 2 levels of treatment (20 cm x 40 cm, 30 cm x 40 cm) and the second factor is the timing of shoots pruning consisting of 3 levels of treatment (without pruning, pruning in vegetative phase V5, pruning at the beginning of generative phase R1). Data were statistically analyzed by the F test at 5% significance level, if the F count was greater than the F table it was followed by the Duncant's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The result of this study indicates there was no interaction between planting distance and time of shoot pruning of all the observed variables. The regulating of plant distance has an effect on pod yield per plot and per hectare. While the timing of shoots pruning has an effect on the number of primary branches, the number of stomata on the underside of the leaves, the number of pods per plant, the weight of pods per plant and the weight of 100 seed. Planting distance 20 cm x 40 cm and pruning at the beginning of the generative phase R1 is the best treatment.

**Keywords :** *Soybean, planting distance, pruning*