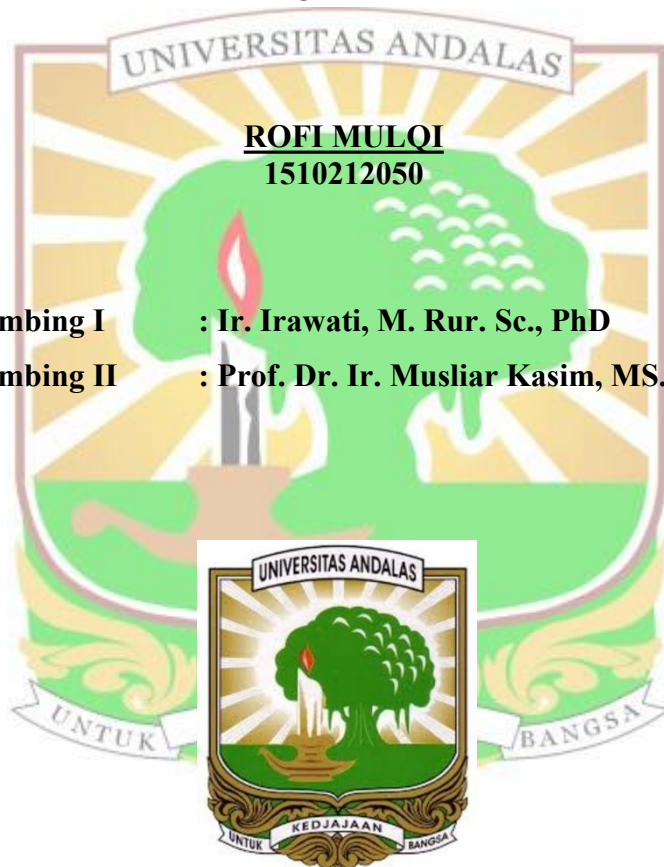


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI
EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merrill)**

SKRIPSI

OLEH



ROFI MULQI
1510212050

Pembimbing I : Ir. Irawati, M. Rur. Sc., PhD
Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merrill)

Abstrak

Tanaman kedelai edamame merupakan salah satu golongan *Fabaceae* yang termasuk dalam kategori tanaman sayuran (*Green Soybean Vegetable*). Tanaman *Fabaceae* membutuhkan kalium dalam jumlah yang tinggi, sehingga sangat peka terhadap kekurangan kalium. Percobaan mengenai pengaruh berbagai dosis kalium terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame dilaksanakan di lahan milik petani di Kelurahan Pasar Ambacang, Kecamatan Kuranji, Kota Padang dari bulan Januari sampai April 2021. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui dosis pupuk kalium yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kelompok dan 4 perlakuan kalium yaitu 0, 30, 60, dan 90 kg/ha. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf 5 %. Jika F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel, maka dianalisis dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kalium yang diberikan memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame.

Kata kunci : *Kedelai, Edamame, Kalium, Pertumbuhan dan Hasil*



THE EFFECT OF VARIOUS DOSAGES OF POTASSIUM FERTILIZER ON EDAMAME SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merrill) GROWTH AND YIELD

Abstract

Edamame soybean is one of *Fabaceae* groups that is classified into category of vegetable crops (*Green Soybean Vegetable*). *Fabaceae* plants need a very high amount of potassium, so it's very sensitive to potassium deficiency. Experiment on the effect of various doses of potassium on the growth and yield of edamame soybeans was carried out on land owned by farmer in Pasar Ambacang Village, Kuranji District, Padang City from January to April 2021. The purpose of this study was to determine the best dose of potassium fertilizer on the growth and yield of edamame soybean. This experiment used a Completely Randomized Block Design with 3 groups and 4 levels of potassium treatment, namely 0, 30, 60, and 90 kg/ha. If the calculated F treatment is greater than the F table, then it is analyzed by further test DNMRT at 5% level. The results showed that the dose of potassium fertilizer given had the same effect on the growth and yield of edamame soybeans.

Keywords : *Soybean, edamame, Potassium, Growth and Yield*

