

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* (L.) Merr) EDAMAME PADA ULTISOL
DENGAN BERBAGAI DOSIS NPK**

SKRIPSI

OLEH :



LESTARI RAMADHANI
1610212062

Dosen Pembimbing
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.
Pembimbing II : Dr. Silvia Permata Sari, S.P. M.P.

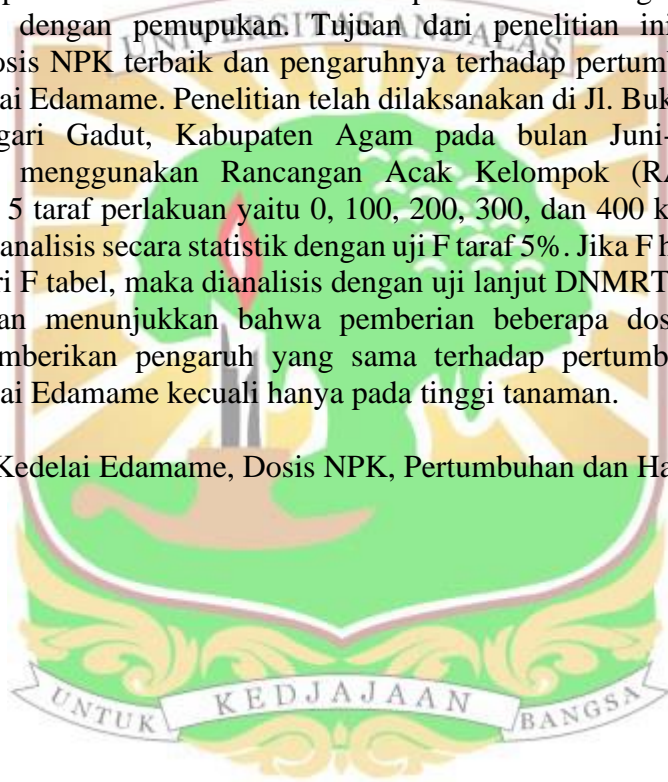
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merr) EDAMAME PADA ULTISOL DENGAN BERBAGAI DOSIS NPK

Abstrak

Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) Edamame merupakan salah satu jenis kedelai yang banyak dibudidayakan di iklim tropis. Kebutuhan akan kedelai meningkat sehingga menyebabkan tingginya impor kedelai di Indonesia. Untuk meningkatkan produksi kedelai di Indonesia dapat dilakukan dengan beberapa cara, salah satunya dengan pemupukan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis NPK terbaik dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai Edamame. Penelitian telah dilaksanakan di Jl. Bukik Palapah, Aro Kandikir, Nagari Gadut, Kabupaten Agam pada bulan Juni-Agustus 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kelompok dan 5 taraf perlakuan yaitu 0, 100, 200, 300, dan 400 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 pemberian beberapa dosis NPK dalam penelitian memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai Edamame kecuali hanya pada tinggi tanaman.

Kata kunci : Kedelai Edamame, Dosis NPK, Pertumbuhan dan Hasil



GROWTH AND RESULTS OF EDAMAME SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merr) ON ULTISOL WITH VARIOUS DOSAGES OF NPK

Abstract

Edamame soybean (*Glycine max* (L.) Merr) is one type of soybean that is widely cultivated in tropical climates. The need for soybeans has increased, causing high imports of soybeans in Indonesia. There are several ways to increase soybean production in Indonesia, one of which is by fertilizing. The purpose of this study was to determine the best dose of NPK and its effect on the growth and yield of Edamame soybean plants. The research was conducted at Bukik Palapah Street, Aro Kandikir, Nagari Gadut, Agam Regency in June-August 2022. This study used a Randomized Group Design (RAK) with 3 groups and 5 treatment levels, which were 0, 100, 200, 300, and 400 kg/ha. Observation data were analyzed statistically with the F test at 5% level. If the treatment F count is greater than F table, then it was analyzed by DNMRT further test at 5% level. The result of the research showed that the dose of NPK that was done gave the same effect on the growth and yield of Edamame soybean plants except only on plant height.

Keyword : *Edamame Soybean, NPK Dosage, Growth and Yield*

