

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI
EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merril) PADA BERBAGAI
DOSIS NITROGEN**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

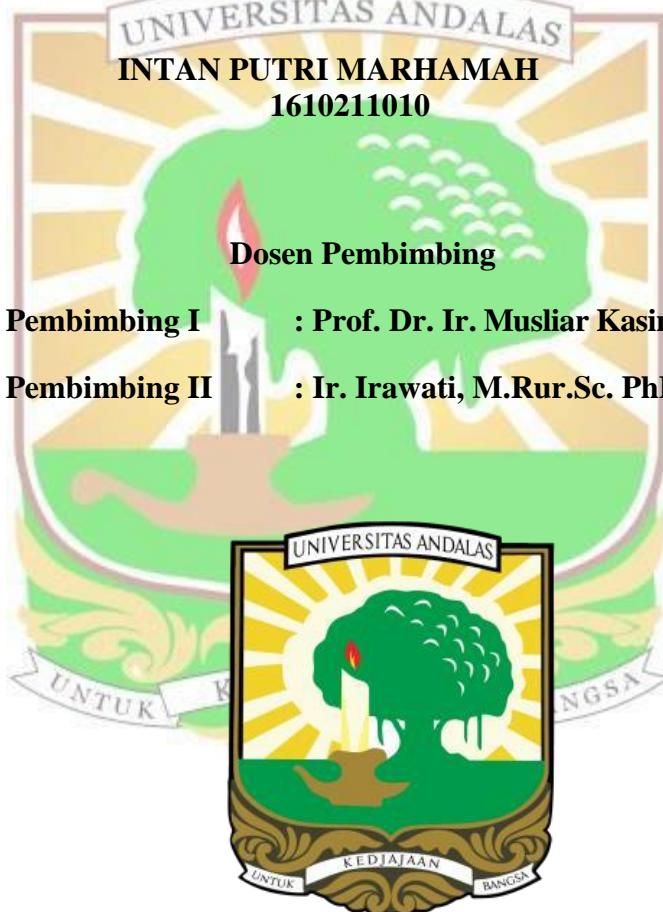
INTAN PUTRI MARHAMAH

1610211010

Dosen Pembimbing

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.

Pembimbing II : Ir. Irawati, M.Rur.Sc. PhD.



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merril) PADA BERBAGAI DOSIS NITROGEN

Abstrak

Tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merril) merupakan salah satu komoditas tanaman pangan yang digolongkan ke dalam kategori tanaman sayuran (*green soybean vegetable*). Percobaan tentang pertumbuhan dan hasil tanaman edamame terhadap berbagai dosis nitrogen telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan September sampai November 2020. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis pupuk Nitrogen terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame. Percobaan ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah tanpa Nitrogen, 25, 50, 75 dan 100 kg N/ha. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf 5 %, jika F hitung lebih besar dari F tabel, dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis Nitrogen 0-100 kg N/ha memberikan pengaruh yang sama pada pertumbuhan tanaman edamame kecuali pada variabel Indeks Luas Daun (ILD), tetapi berpengaruh terhadap hasil tanaman edamame. Dosis pupuk nitrogen terbaik terhadap hasil edamame adalah 50 kg N/ha dengan hasil 10,97 ton/ha.

Kata Kunci : Edamame, Nitrogen, Pertumbuhan dan Hasil

GROWTH AND YIELD OF EDAMAME SOYBEANS (*Glycine max* (L.) Merril) ON VARIOUS DOSES OF NITROGEN

Abstract

The Edamame soybean is one the coomodities of crops classified into the category of green soybean vegetable. Experiment on the growth and yield of edamame soybeans on various doses of Nitrogen was carried out in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University from September to November 2020. The purpose of the experiment was to find out the best doses of nitrogen for the growth and yield of edamame soybeans. This experiment was carried out with an experimental method using a randomized block design with 5 treatments and 3 replications. Treatment given is without nitrogen, 25, 50, 75 and 100 kg N/ha. Data were analyzed using the F test at the 5 % level., if the F count is greater than the F table, then it is followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5 % level. The results showed that the dose of nitrogen 0-100 kg N/ha may have had the same effect on plant growth, expect in leaf area index variable, but had an effect on the yield of edamame plants. The best dose of nitrogen for edamame yield is 50 kg N/ha with a yield 10,97 tons/ha.

Keywords: *Edamame, Nitrogen, Growth and Yield.*