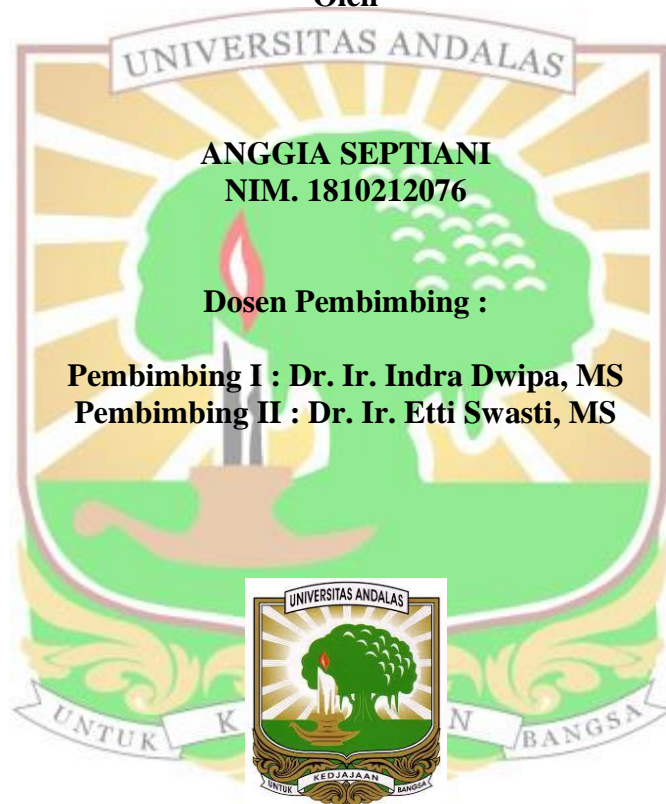


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN EDAMAME  
(*Glycine max* (L.) Merrill) PADA BEBERAPA DOSIS  
PUPUK HAYATI**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**ANGGIA SEPTIANI  
NIM. 1810212076**

**Dosen Pembimbing :**

**Pembimbing I : Dr. Ir. Indra Dwipa, MS  
Pembimbing II : Dr. Ir. Etti Swasti, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

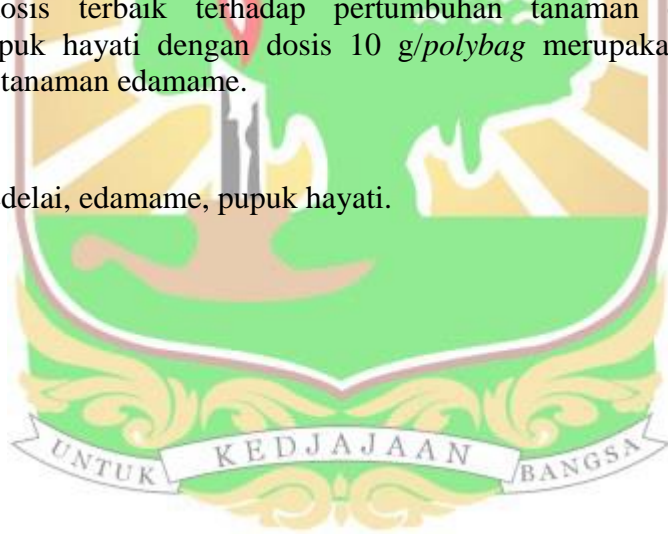
**2023**

# **PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merrill) PADA BEBERAPA DOSIS PUPUK HAYATI**

## **Abstrak**

Tanaman edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) merupakan salah satu tanaman palawija yang tergolong pada famili polong-polongan yang termasuk kedalam kategori sayuran. Penelitian mengenai pemberian beberapa dosis pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame telah dilaksanakan di Kebun UPT dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang pada bulan Agustus - November 2022. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis pupuk hayati terbaik untuk tanaman edamame. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu 5 *g/polybag*, 10 *g/polybag*, 15 *g/polybag*, 20 *g/polybag*, dan 25 *g/polybag*. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk hayati dengan dosis 5 *g/polybag* merupakan dosis terbaik terhadap pertumbuhan tanaman edamame, dan pemberian pupuk hayati dengan dosis 10 *g/polybag* merupakan dosis terbaik terhadap hasil tanaman edamame.

Kata kunci: kedelai, edamame, pupuk hayati.



# **GROWTH AND RESULTS OF EDAMAME PLANT (*Glycine max* (L.) Merrill) AT SEVERAL DOSAGES OF BIOGRAPHY FERTILIZER**

## **Abstract**

Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) is a type of palawija plant belonging to the legume family which belongs to the vegetable category. Research on the application of several doses of biofertilizer on the growth and yield of edamame plants was carried out at the Experimental Garden and the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang in August - November 2022. The purpose of this research is to get the best dosage of biofertilizer for edamame plants. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 application, namely 5 g/polybag, 10 g/polybag, 15 g/polybag, 20 g/polybag, and 25 g/polybag. Observational data were analyzed statistically with the F test at a significant level of 5%, if the calculated F is greater than the F table then it is continued with the Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) at a level of 5%. The results showed that the application of biological fertilizers at a dose of 5 g/polybag was the best dose for the growth of edamame plants, and the application of biological fertilizers at a dose of 10 g/polybag was the best dose for edamame plant yields.

Keywords: soybean, edamame, biofertilizer.

