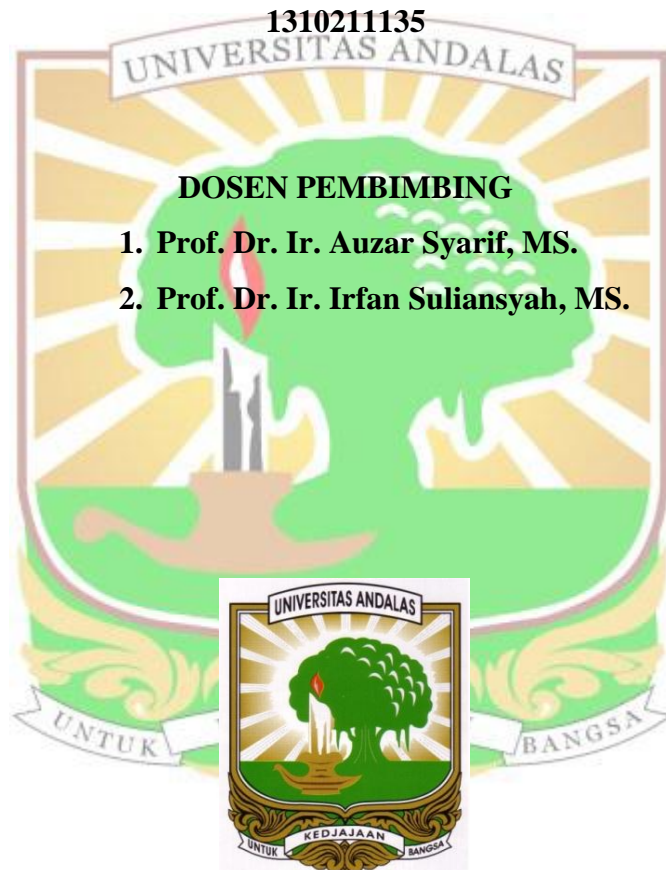


**TANGGAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA GENOTIPE  
BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) TERHADAP  
PEMBERIAN PUPUK KCI**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**INTAN ELSA PRADISA  
1310211135**



**DOSEN PEMBIMBING**

- 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS.**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS.**

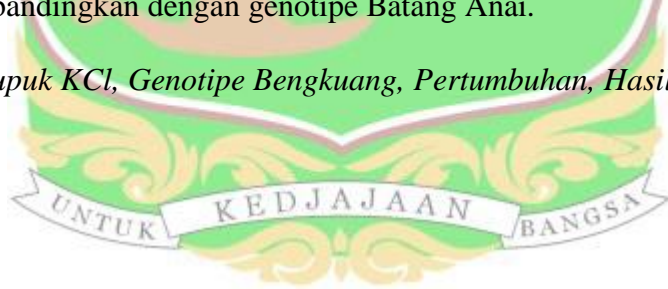
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# TANGGAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA GENOTIPE BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KCl

## ABSTRAK

Tanggap pertumbuhan dan hasil dua genotipe bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) terhadap pemberian pupuk KCl telah dilaksanakan di lahan petani. Penelitian dilaksanakan sejak bulan Januari hingga Mei 2017. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara genotipe bengkuang dengan pemberian pupuk KCl, mengetahui takaran pupuk KCl yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil bengkuang, dan mengetahui genotipe bengkuang yang mempunyai pertumbuhan yang baik dan hasil tinggi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial dengan 2 Faktor dalam Rancangan Acak Lengkap. Pengamatan dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan uji *Duncan's News Multiple Range Test* taraf nyata 5 %. Faktor Pertama dosis pupuk KCl sebanyak 4 taraf (25, 50, 75, 100 kg/ha). Faktor kedua yaitu 2 genotipe bengkuang (Batang Anai dan Jember). Parameter yang diamati yaitu panjang tanaman, jumlah cabang, diameter umbi, tinggi umbi, bobot umbi per tanaman, bobot umbi per petak, bobot umbi per hektar dan indeks panen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara genotipe bengkuang dengan pemberian pupuk KCl. Takaran pupuk KCl 25 kg/ha berpengaruh baik terhadap tinggi umbi genotipe bengkuang tetapi tidak berpengaruh pada komponen pengamatan lainnya. Genotipe bengkuang Jember adalah genotipe terbaik yang memiliki pertumbuhan baik dan hasil tinggi dibandingkan dengan genotipe Batang Anai.

Kata kunci: *Pupuk KCl, Genotipe Bengkuang, Pertumbuhan, Hasil*



# **RESPONSE OF TWO YAM BEAN (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) GENOTYPES ON THEIR GROWTH AND YIELD AT APPLICATION OF KCl FERTILIZER**

## **ABSTRACT**

Response of two yam bean (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) genotypes on their growth and yield at application of KCl fertilizer was conducted in experimental farm. This research objectives were to understand the interaction between genotypes and application of KCl fertilizer, to determine the best dose of KCl fertilizer on growth and yield of yam bean, and to determine yam bean genotype which had good growth and high yield. This research used a Complete Random Factorial Design. Data were analyzed with F-test and *Duncan's News Multiple Range Test* at the 5% level. The first factor was 4 levels of KCl fertilizer dose (25, 50, 75, 100 kg/ha). The second factor was the 2 genotypes of yam bean (Batang Anai and Jember). Parameters observed were plant length, number of branches, tuber's diameter, tuber's height, tuber's weight per sample, per plot, and per hectare and harvest index. Results showed that there was no interaction between genotypes of yam bean with application of KCl fertilizer. KCl fertilizer dose of 25 kg/ha affected tuber height on two genotypes but did not effect other observation parameters. Jember genotype had better growth and yield compared with Batang Anai genotype of yam bean.

Keywords : *KCl Fertilizer, Yam bean genotype, growth, yield*

