

**TANGGAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA GENOTIPE
BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK SP-36**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

TANGGAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA GENOTIPE BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK SP-36

ABSTRAK

Penelitian telah dilaksanakan di lahan petani dari bulan Januari sampai Mei 2017. Tujuannya untuk mengetahui interaksi dua genotipe bengkuang dengan pupuk SP-36, mengetahui dosis pupuk SP-36 terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bengkuang dan mengetahui genotipe bengkuang yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bengkuang. Percobaan berbentuk Faktorial dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk SP-36 4 taraf (30, 60, 90 dan 120 kg/ha). Faktor kedua adalah genotipe bengkuang 2 taraf (genotipe Batang Anai dan Jember). Pengamatan dianalisis dengan uji F dan diuji lanjut dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) taraf nyata 5%. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa tidak adanya interaksi dua genotipe bengkuang dengan pemberian pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil. Pemberian beberapa dosis pupuk SP-36 tidak mempengaruhi pertumbuhan dan hasil dua genotipe bengkuang. Genotipe bengkuang yang mempunyai pertumbuhan dan hasil yang terbaik adalah genotipe Jember.

Kata kunci : *Dosis, genotipe bengkuang, pertumbuhan, pupuk SP-36*

RESPONSE OF TWO YAM BEAN (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) GENOTYPES ON THEIR GROWTH AND YIELD OF AT APPLICATION OF SP-36 FERTILIZER

ABSTRACT

Research was conducted in experimental field with the objectives were to understand the interaction of two genotypes of yam bean with SP-36 fertilizer, to determine the best dose of SP-36 fertilizer for growth and yield of yam, and to find out better genotype of yam bean on growth and yield of yam bean. The experiment was conducted in the factorial with two factors arranged in Complete Randomized Design and repeated 3 times. The first factor was 4 levels dose of fertilizer SP-36 (30, 60, 90, and 120 kg/ha). The second factor was 2 genotypes of yam bean (Batang Anai and Jember). Data were analyzed with F test and Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level of confidence. The results concluded that there was no interaction between two genotype of yam bean with application of SP-36 fertilizer on growth and yield of yam bean. Provision of several doses of SP-36 fertilizer did not affect the growth and yield of two genotypes of yam bean. The genotype of yam that showed better growth and yield was Jember.

Keywords : *SP-36 fertilizer, dose, genotype of yam bean, response*

