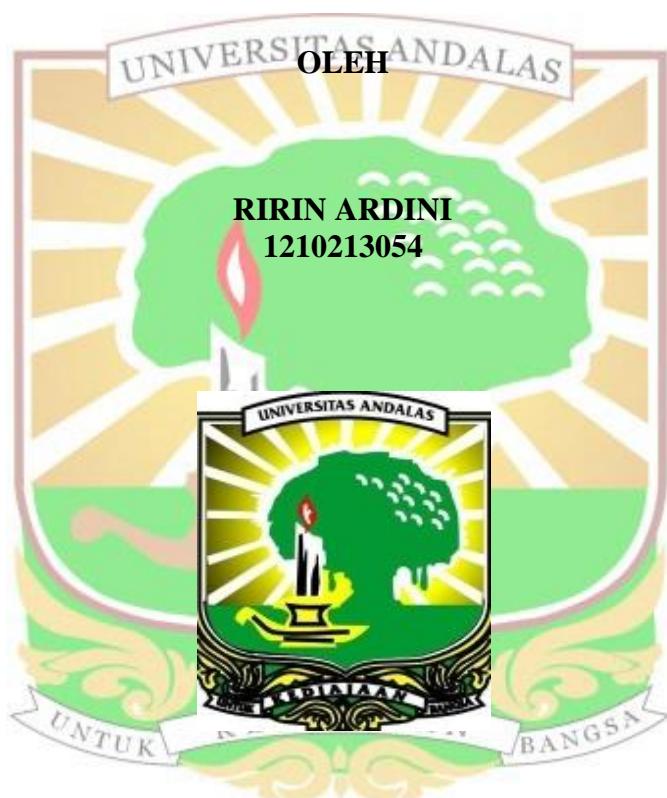


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK
FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KEDELAI (*Glicine max* (L.) Merill) SETELAH PADI
SAWAH**

SKRIPSI



Pembimbing 1: Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

Pembimbing 2: Nilla Kristina, SP., M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merill) SETELAH PADI SAWAH

ABSTRAK

Penelitian tentang Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Setelah Padi Sawah telah dilakukan di Jorong Batu Ajung Nagari Lalan Kecamatan Lubuk Tarok, Provinsi Sumatera Barat pada ketinggian tempat 157 m dpl, sejak bulan Juli sampai September 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Fosfat terhadap pertumbuhan tanaman kedelai dilahan sawah setelah panen padi dan mendapatkan dosis pupuk Fosfat yang paling tepat. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu tanpa pemberian ; 25 kg/ha SP36 setara dengan 0,15 g/tanaman ; 50 kg/ha SP36 setara dengan 0,3 g/tanaman ; 75 kg/ha setara dengan 0,45 g/tanaman ; 100 kg/ha setara dengan 0,6 g/tanaman dan 4 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F, jika F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel dianalisis dengan uji lanjut Duncan's Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk fosfat yang terbaik untuk tanaman kedelai yaitu pada dosis 100 kg/ha setara dengan 0,6 g/tanaman karena mampu menghasilkan bobot biji kering per ha 1,80 ton.

Kata Kunci : *Kedelai, Dosis, SP36, pertumbuhan*

INFLUENCE OF PHOPHATE FERTILIZER ON GROWTH AND CROP YIELD OF SOYBEANS (*Glicine max* (L.) Merril) PLANTED, IN ROTATION, AFTER RICE

ABSTRACT

This research was conducted at Batu Ajung, Lalan Lubuk Tarok, West Sumatra at an elevation of 157 m above sea level, from July through September 2016. A completely random design was used with 5 treatments (0 kg/ha; 25 kg/ha equivalent of 0.15 g/plant; 50 kg/ha equivalent to 0.3 g/plant; 75 kg/ha equivalent to 0.45 g/plant; 100 kg/ha equivalent to 0.6 g/plant) and 4 replicates. Data were analyzed using the F-test and significant differences were further analyzed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The best dose of SP36 fertilizer was 100 kg/ha which gave a crop of 1.80 tons/ha.

Keywords: soy, dosage, SP-36, growth

