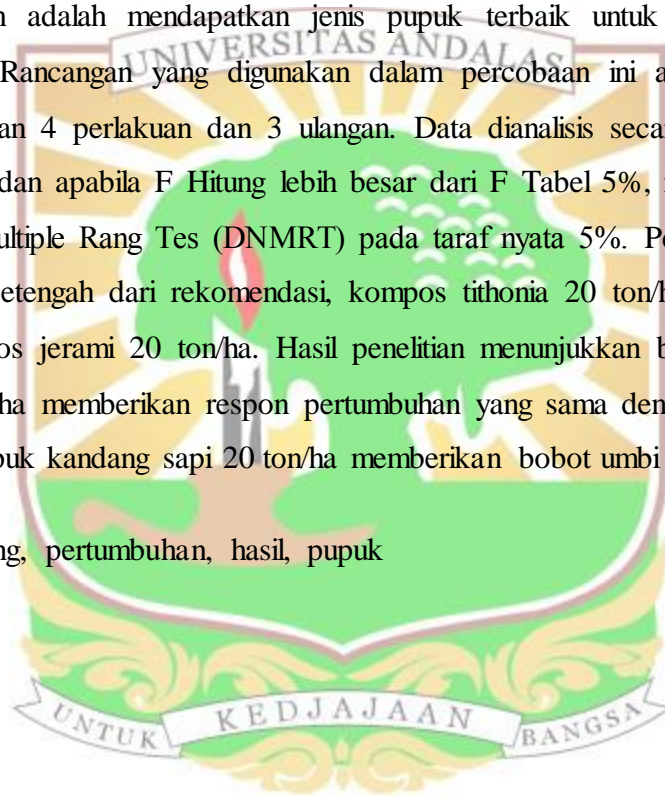


# PEMBERIAN BEBERAPA JENIS PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BENGGUANG (*Pachyrrizus erosus* L.Urban)

## ABSTRAK

Penelitian mengenai “Pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bengkuang (*Pachyrrizus erosus* L.Urban)”. Penelitian ini telah dilaksanakan di Koto Panjang Ikua Koto Kecamatan Koto Tangah Kota Padang dari bulan Januari sampai Mei 2015. Tujuan dari penelitian adalah mendapatkan jenis pupuk terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bengkuang. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% dan apabila F Hitung lebih besar dari F Tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji Duncan’s New Multiple Rang Tes (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Perlakuan yang digunakan adalah pupuk NPK setengah dari rekomendasi, kompos tithonia 20 ton/ha, pupuk kandang sapi 20 ton/ha dan kompos jerami 20 ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi 20 ton/ha memberikan respon pertumbuhan yang sama dengan jenis pupuk lainnya, namun pemberian pupuk kandang sapi 20 ton/ha memberikan bobot umbi yang terbaik.

Kata kunci : bengkuang, pertumbuhan, hasil, pupuk



# THE APPLICATION OF DIFFERENT TYPE OF FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF YAM BEAN (*Pachyrrizus erosus* L.Urban)

## ABSTRACT

An experiment to study " The Application of Different Type of Fertilizer on The Growth and Yield of Bengkuang (*Pachyrrizus erosus* L.Urban) has been carried out at Koto Panjang Iku Koto , subdistrict of Koto Tengah Padang, from January to May 2015. The objective of this study was to obtain the best type of fertilizer to growth and yield of Bengkuang. This research was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replicates. Data were statistically analyzed with the F test and it was followed by a further test using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The treatments were a half of NPK recommended dose, cow dung at 20 t/ha, tithonia compost at 20 t/ha and paddy straw compost at 20 t/ha. Results showed that the application of cow dung as fertilizer at the rate of 20 t/ha resulted in a relatively similar effect with other types of fertilizer on growth and yield of bengkuang, however, the application of cow dung showed the best effect on fresh tuber weight.

Key words: yam bean, fertilizer, growth, yield

