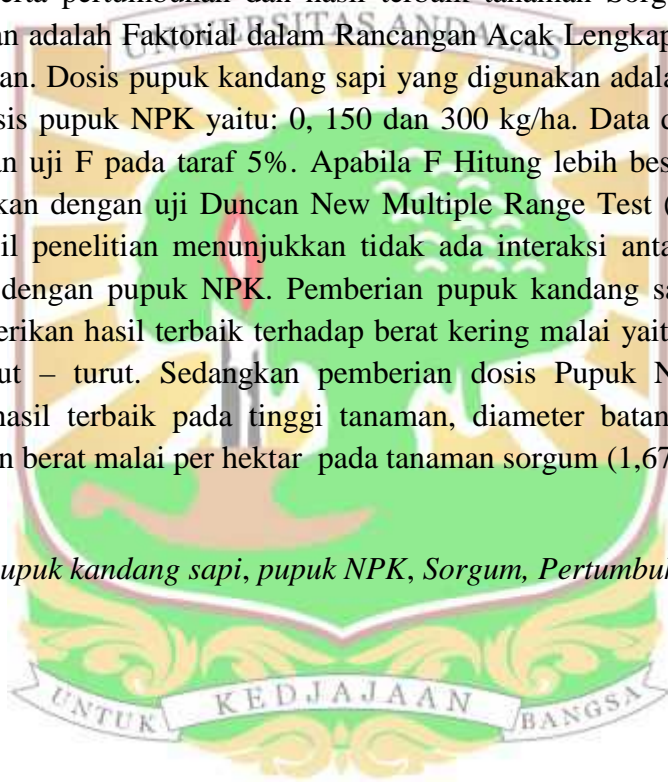


PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor L.*)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Rumah Kawat Fakultas Pertanian Universitas Andalas, mulai dari bulan Agustus sampai Desember 2015. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan interaksi dari dosis pupuk kandang sapi dengan dosis pupuk NPK serta pertumbuhan dan hasil terbaik tanaman Sorgum. Rancangan yang digunakan adalah Faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga kali ulangan. Dosis pupuk kandang sapi yang digunakan adalah: 5, 10 dan 15 ton/ha dan dosis pupuk NPK yaitu: 0, 150 dan 300 kg/ha. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Apabila F Hitung lebih besar dari F Tabel maka dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara dosis pupuk kandang sapi dengan pupuk NPK. Pemberian pupuk kandang sapi (10 atau 15 ton/ha) memberikan hasil terbaik terhadap berat kering malai yaitu 1,56 dan 1,58 ton/ha, berturut – turut. Sedangkan pemberian dosis Pupuk NPK 300 kg/ha memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, diameter batang, berat kering brangkasan dan berat malai per hektar pada tanaman sorgum (1,67 ton/ha).

Kata kunci : Pupuk kandang sapi, pupuk NPK, Sorgum, Pertumbuhan, Hasil.



**THE INFLUENCE OF COW MANURE AND ‘NPK’
FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF SORGHUM
(*Sorghum bicolor* L.)**

ABSTRACT

This study was conducted in the Wire House, Agricultural Faculty, Andalas University, from August until December 2015. The purpose of this research was to determine the best combination of cow manure and fertilizer as well as the best individual treatments on the growth and yield of sorghum. A completely random factorial design was used with three replicates. Doses of cow manure used were: 5, 10 and 15 ton/ha and the doses of fertilizer were: 0, 150 and 300 kg/ha. Data were analyzed using the F test at the 5 % level. Significant differences were further analysed using Duncan’s New Multiple Range Test also at the 5 % level. No significant differences were observed for any if the combinations of cow manure and fertilizer tested. Cow manure alone (10 or 15 ton/ha) gave the best dry weight of seed heads (1,56 and 1,58 ton/ha, respectively). Fertilizer at 300 kg/ha gave the tallest plants, largest stem diameter, best dry weight of residual plant material and best weight of seed heads per hectare (1,67 ton/ha).

Key Words: Cow manure, NPK Fertilizer, Sorghum, Growth, Yield

