

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus L.*)**

SKRIPSI



OLEH :
MHD. MEYKO PRIMAVERA PUTRA
1210211015

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS
Pembimbing 2 : Dra. Netti Herawati, M.Sc

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

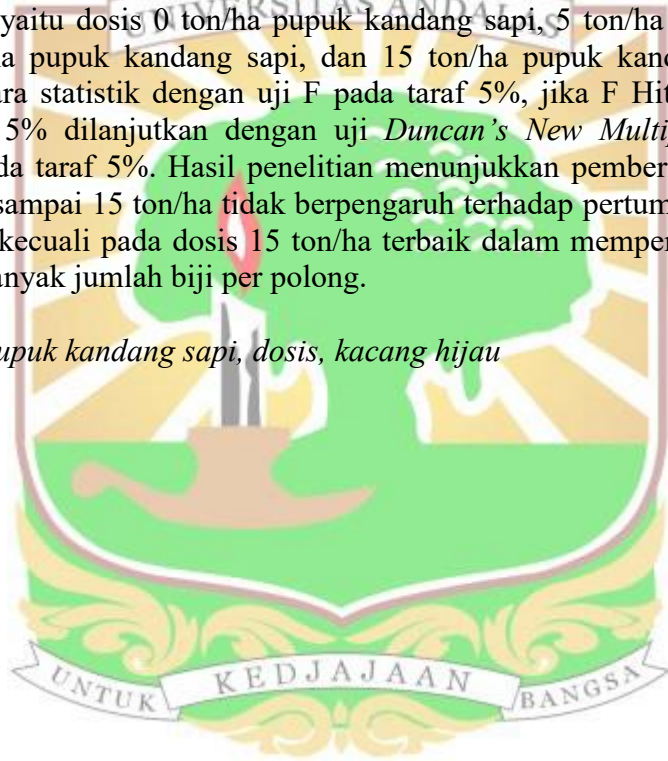
2019

PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus L.*)

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh berbagai dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus L.*) telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang pada bulan Agustus sampai November 2018. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis pupuk kandang sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuannya yaitu dosis 0 ton/ha pupuk kandang sapi, 5 ton/ha pupuk kandang sapi, 10 ton/ha pupuk kandang sapi, dan 15 ton/ha pupuk kandang sapi. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%, jika F Hitung lebih besar dari F Tabel 5% dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis pupuk kandang sapi sampai 15 ton/ha tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau, kecuali pada dosis 15 ton/ha terbaik dalam memperpanjang polong dan memperbanyak jumlah biji per polong.

Kata kunci : *pupuk kandang sapi, dosis, kacang hijau*



**THE EFFECT OF SEVERAL DOSES OF COW MANURE ON
THE GROWTH AND YIELD OF MUNGBEAN
(*Phaseolus radiatus* L.)**

ABSTRACT

Research on the effect of several doses of cow manure on the growth and yield of mungbean (*Phaseolus radiatus* L.) was carried out in Experimental Garden of the Faculty of Agriculture Andalas University, Padang in August to November 2018. The purpose of this research was to determine the best cow manure dosage for the growth and yield of mungbean. The experimental design used was a Completely Randomized Design consisting of 4 treatments and 4 replications. Treatments were 0 tons per hectare of cow manure, 5 tons per hectare of cow manure, 10 tons per hectare of cow manure, and 15 tons per hectare of cow manure. Data were analyzed statistically by using the F test at the level of 5%, if F Count is greater than F Table 5% is followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results of research showed that application of cow manure up to 15 tons per hectare can not affect the growth and yield of mungbean, except at the dose of 15 tons per hectare, it was the best to extended the pods and increased the number of seeds per pod of mungbean.

Keywords : *cow manure, dosage, mungbean*

