

**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SERAI (*Cymbopogon citratus*)**

Oleh

**PANDU ARIEF LAKSANA BOSMA
NIM. 1910213035**

**Pembimbing:
Prof. Ir. Ardi, M.Sc
Ryan Budi Setiawan, SP, M.Si**



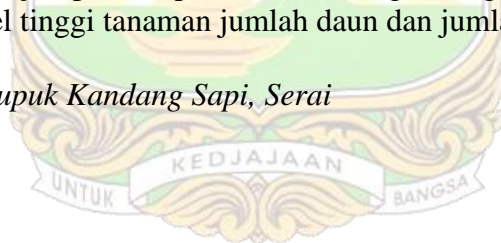
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SERAI (*Cymbopogon citratus*)

Abstrak

Serai (*Cymbopogon citratus*) merupakan salah satu tanaman golongan rumput-rumputan (*Poaceae*) yang memiliki banyak manfaat seperti sebagai bumbu dapur, bahan makanan, obat-obatan dan aromaterapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, dari bulan Desember 2023 sampai April 2024. Metode penelitian ini berbentuk percobaan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 6 taraf dosis pupuk kandang sapi, yaitu: 0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, 20 ton/ha, 25 ton/ha. Data hasil percobaan dianalisis dengan sidik ragam (uji F). Apabila hasil uji F menunjukkan F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kandang sapi memberikan pengaruh terhadap hasil tanaman serai. Dosis pupuk kandang sapi 5 ton/ha mampu meningkatkan bobot per petak dan per hektar, bobot segar tajuk per rumpun, bobot segar batang per rumpun, bobot kering tajuk per rumpun, bobot kering batang per rumpun tetapi tidak mempengaruhi variabel tinggi tanaman jumlah daun dan jumlah anakan per rumpun.

Kata Kunci: *Dosis, Pupuk Kandang Sapi, Serai*



THE EFFECT OF SEVERAL DOSES OF COW MANURE ON PLANT GROWTH AND YIELD LEMONGRASS (*Cymbopogon citratus*)

Abstract

Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) is one of the plants of the grass group (Poaceae) which has many benefits such as spices, food ingredients, medicines and aromatherapy. This study aims to determine the best dose of cow manure on the growth and yield of lemongrass plants. This research was conducted in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from December 2023 to April 2024. This research method is in the form of an experiment using a randomized group design (RAK) with 6 levels of cow manure doses, namely: 0 tons/ha, 5 tons/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, 20 tons/ha, 25 tons/ha. Data from the experiment were analyzed with variance analysis (F test). If the results of the F test show that the treatment count F is greater than the F table 5%, it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) test at a real level of 5%. The results showed that cow manure influenced the yield of lemongrass plants. The dose of cow manure 5 tons/ha was able to increase the weight per plot and per hectare, fresh weight of the crown per clump, fresh weight of the stem per clump, dry weight of the crown per clump, dry weight of the stem per clump but did not affect the variable plant height, number of leaves and number of tillers per clump.

Keywords: *Dosage, Cow Manure, Lemongrass*

