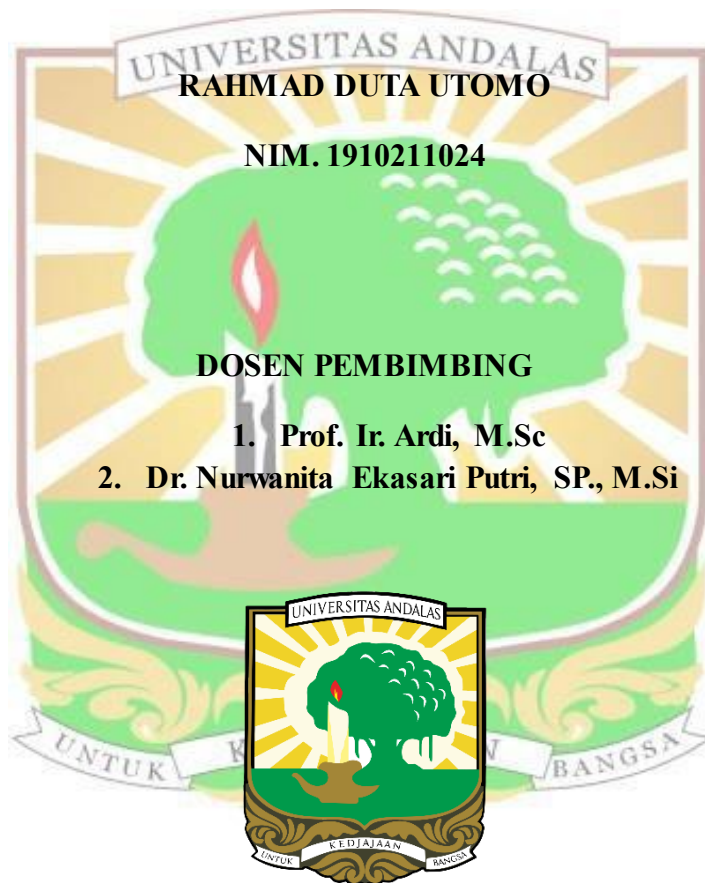


**PENGARUH BEBERAPADOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN
WAKTU PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*)**

SKRIPSI

Oleh



RAHMAD DUTA UTOMO

NIM. 1910211024

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Prof. Ir. Ardi, M.Sc**
- 2. Dr. Nurwanita Ekasari Putri, SP., M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN WAKTU PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*)

Abstrak

Serai dapur (*Cymbopogon citratus*) merupakan salah satu tanaman golongan rumput-rumputan (Gramineae) yang memiliki banyak manfaat seperti sebagai bumbu dapur, bahan makanan, obat-obatan dan aromaterapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan waktu penyiangian terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai dapur, dan mendapatkan dosis pupuk kandang dan waktu penyiangian terbaik. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, dari bulan Maret sampai Juli 2023. Metode penelitian ini berbentuk percobaan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor. Faktor pertama yaitu dosis pupuk kandang ayam dengan 3 taraf yaitu 0 ton/ha, 20 ton/ha dan 40 ton/ha. Faktor kedua yaitu waktu penyiangian dengan 3 taraf yaitu tanpa penyiangian, 1 x 4 minggu dan 1 x 8 minggu. Data hasil percobaan dianalisis ragam dan jika $Pr(>F)$ nilainya lebih kecil dari 0,05 maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dengan waktu penyiangian terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai, pemberian dosis pupuk kandang ayam 20 ton/ha dan waktu penyiangian 1 x 4 minggu memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai dapur.

Kata Kunci: *serai dapur, pupuk kandang ayam, waktu penyiangian.*

THE EFFECT OF SEVERAL DOSES OF CHICKEN MANURE AND WEEDING TIMES ON THE GROWTH AND YIELD OF LEMONGRASS PLANTS (*Cymbopogon citratus*)

Abstract

Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) is a plant from the grass group (Gramineae) which has many benefits such as being a kitchen spice, food ingredient, medicine and aromatherapy. This research aims to determine the interaction between treatment doses of chicken manure and weeding time on the growth and yield of kitchen lemongrass plants, as well as to obtain the best dose of manure and weeding time. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from March to July 2023. This research method took the form of an experiment using a randomized block design (RBD) with two factors. The first factor is the dose of chicken manure with 3 levels, namely 0 tons/ha, 20 tons/ha and 40 tons/ha. The second factor is weeding time with 3 levels, namely without weeding, 1 x 4 weeks and 1 x 8 weeks. The experimental data is analyzed for variance and if the $Pr(>F)$ value is smaller than 0,05 then it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results of the research showed that there was no interaction between the dose of chicken manure and weeding time on the growth and yield of lemongrass plants, giving a dose of chicken manure of 20 tons/ha and weeding time of 1 x 4 weeks gave the best results on the growth and yield of kitchen lemongrass plants.

Keywords: *lemongrass, chicken manure, weeding time.*