

**PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)  
PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**MUHAMMAD IQBAL. R**

**NIM. 1810212044**

**DOSEN PEMBIMBING 1 : Dr. Ir. Etti Swasti, MS**

**DOSEN PEMBIMBING 2 : Ir. Muhsanati, MS**



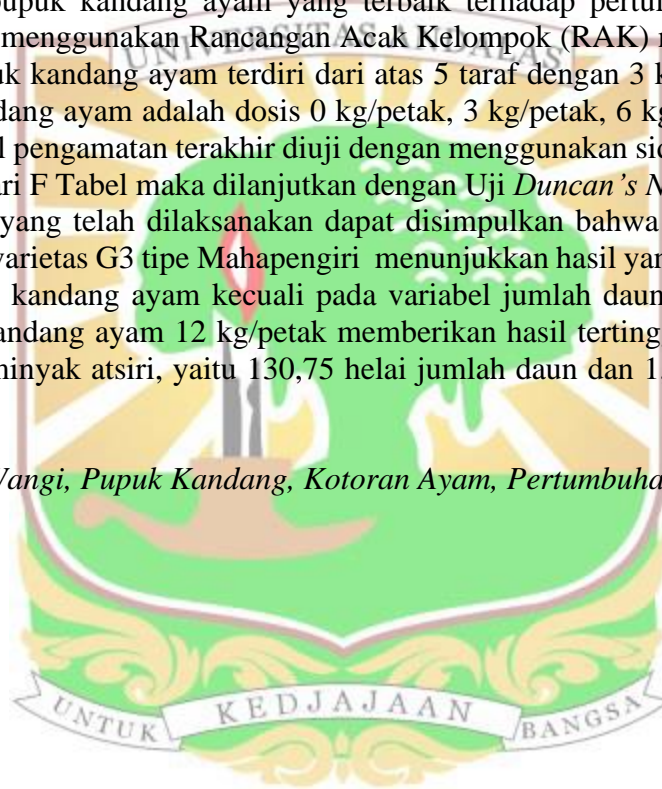
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# **PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM**

## **Abstrak**

Serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) merupakan tanaman kelompok rerumputan yang tumbuh membentuk rumpun serta memiliki banyak anakan. Produk utama dari serai wangi berupa minyak atsiri. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, dari bulan Desember 2022 sampai bulan Mei 2023. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil serai wangi serta mendapatkan dosis pupuk kandang ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil serai wangi. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial. Perlakuan pemberian dosis pupuk kandang ayam terdiri dari atas 5 taraf dengan 3 kali ulangan. Pemberian perlakuan pupuk kandang ayam adalah dosis 0 kg/petak, 3 kg/petak, 6 kg/petak, 9 kg/petak, dan 12 kg/petak. Data hasil pengamatan terakhir diuji dengan menggunakan sidik ragam (Uji F), jika F Hitung lebih besar dari F Tabel maka dilanjutkan dengan Uji *Duncan's New Multiple Range Test* 5%. Hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi varietas G3 tipe Mahapengiri menunjukkan hasil yang sama pada pemberian berbagai dosis pupuk kandang ayam kecuali pada variabel jumlah daun dan rendeman minyak atsiri. Dosis pupuk kandang ayam 12 kg/petak memberikan hasil tertinggi pada variabel jumlah daun dan rendeman minyak atsiri, yaitu 130,75 helai jumlah daun dan 1,04% rendeman minyak atsiri.

**Kata Kunci :** *Serai Wangi, Pupuk Kandang, Kotoran Ayam, Pertumbuhan dan hasil*



# GROWTH AND YIELD OF CITRONELLA (*Cymbopogon nardus L.*) AT VARIOUS DOSES OF CHICKEN MANURE

## Abstract

Citronella (*Cymbopogon nardus L.*) is a grass group plant that grows in clumps and has many fillering. Citronella can produce essential oils. This research was carried out at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, from December 2022 to May 2023. The aim of this research was to determine the effect of chicken manure on the growth and yield of citronella and to obtain the best dose of chicken manure on the growth and yield of citronella. This experiment used a non-factorial in Randomized Block Design (RAK). Treatment are chicken manure doses consisted of 5 levels with 3 replication. Providing chicken manure treatment with doses of 0 kg/plot, 3 kg/plot, 6 kg/plot, 9 kg/plot, and 12 kg/plot. The value of F Table is then continued with Duncan's New Multiple Range Test 5%. The results of the research has been carried out, it can be concluded that the growth and yield of citronella plants of the Mahapengiri type G3 variety show the same results when applying various doses of chicken manure except for the variable number of leaves and essential oil yield. Chicken manure dosage of 12 kg/plot gave the highest results on the variable number of leaves and essential oil yield, namely 130.75 number of leaves and 1.04% rendement of citronella.

**Keywords:** *Citronella, Manure, Chicken Manure, Growth and yield*

