

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK
KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.) PADA
TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



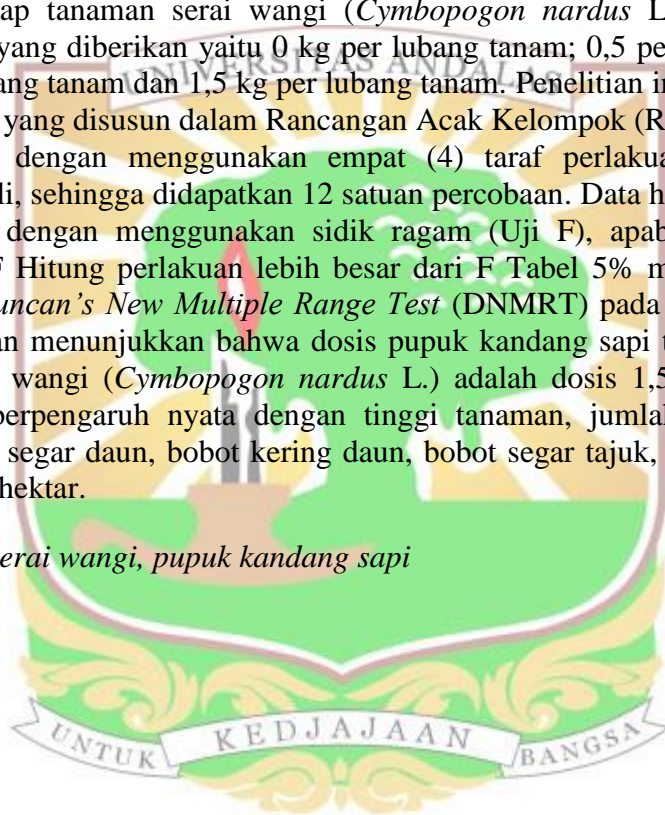
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.) PADA TANAH ULTISOL

Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Universitas Andalas pada bulan Maret sampai Juli 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk kandang sapi terbaik terhadap tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Dosis pupuk kandang sapi yang diberikan yaitu 0 kg per lubang tanam; 0,5 per lubang tanam; 1,0 kg per lubang tanam dan 1,5 kg per lubang tanam. Penelitian ini menggunakan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Percobaan ini dilakukan dengan menggunakan empat (4) taraf perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali, sehingga didapatkan 12 satuan percobaan. Data hasil pengamatan terakhir diuji dengan menggunakan 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 dosis pupuk kandang sapi terbaik terhadap tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) adalah dosis 1,5 kg per lubang tanam yang berpengaruh nyata dengan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, bobot segar daun, bobot kering daun, bobot segar tajuk, bobot per petak dan bobot per hektar.

Kata kunci : *serai wangi, pupuk kandang sapi*



THE EFFECT OF PROVIDING VARIOUS DOSAGE OF COW MANURE ON GROWTH AND RESULTS OF CITRONELLA PLANT (*Cymbopogon nardus* L.) ON ULTISOL SOIL

Abstract

This research was conducted at the Experimental Garden of Agriculture Faculty and the Plant Physiology Laboratory, Andalas University from March to July 2020. This study aims to obtain the best dose of cow manure on citronella plants (*Cymbopogon nardus* L.). The doses of cow manure applied were 0 kg per planting hole; 0.5 per planting hole; 1.0 kg per planting hole and 1.5 kg per planting hole. This study used a single factor arranged in a randomized block design (RBD). This experiment was carried out using four (4) treatment levels and 3 replications, so that 12 experimental units were obtained. The data from the last observation were tested using variance (F test), if F-test is greater than F Table 5% at the 5 % level then it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% real level. The results showed that the best dose of cow manure on citronella plants was 1.5 kg per planting hole which significantly affected plant height, number of leaves, number of tillers, leaf fresh weight, leaf dry weight, and weight. leaf fresh weight, weight per plot and weight per hectare.

Key words: *citronella plant, cow manure*

