

**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN
PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
NILAM (*Pogostemon cablin* Benth) PADA ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh

ELA SILFANA

1210212062



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir Reni Mayerni, MP

Pembimbing II : Dr. Ir Istino Ferita, MS (alm)

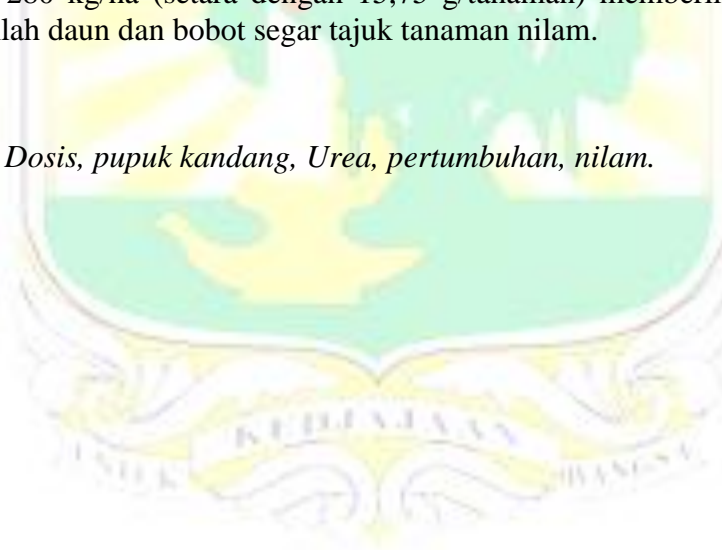
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin*
Benth) PADA ULTISOL**

ABSTRAK

Percobaan tentang pengaruh beberapa dosis pupuk kandang sapi dan pupuk Urea terhadap pertumbuhan tanaman nilam telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Universitas Andalas, dari bulan Mei 2016- Agustus 2016. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk melihat pengaruh interaksi antara pupuk kandang sapi dan pupuk Urea terbaik terhadap pertumbuhan tanaman nilam serta untuk mendapatkan dosis pupuk kandang sapi dan Urea yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 3 kelompok. Faktor utama yaitu dosis pupuk kandang sapi (20 ton/ha, 30 ton/ha, 40 ton/ha) dan faktor kedua yaitu Urea (210 kg/ha, 250 kg/ha, 280 kg/ha). Data yang diperoleh akan dianalisis statistik menggunakan sidik ragam uji F, jika F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5%, dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis Urea 250 kg/ha (setara dengan 14,06 g/tanaman)– 280 kg/ha (setara dengan 15,75 g/tanaman) memberikan hasil terbaik terhadap jumlah daun dan bobot segar tajuk tanaman nilam.

Kata Kunci : *Dosis, pupuk kandang, Urea, pertumbuhan, nilam.*



THE EFFECT OF COW MANURE AND UREA ON GROWTH OF PATCHOULI PLANTS (*Pogostemon cablin* Benth) IN ULTISOL

ABSTRACT

This research was conducted in the Environmental Garden, Andalas University from May to August 2016. This research aimed to determine the best interaction between cow manure and urea on the growth of patchouli and also to obtain the best individual dose of cow manure and urea on growth. A randomized factorial block design was used that consisted of 2 factors and 3 groups. The first factor was the dose of cow manure (20 ton/ha, 30 ton/ha, 40 ton/ha) and the second was the dose of urea (210 kg/ha, 250 kg/ha, 280 kg/ha). Data were analyzed using the F-test and statistically significant differences were further analyzed using Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% level. Urea at 250 - 280 kg/ha (equal to 14.06 - 15.75 g/plant) gave the highest number of leaves and gross weight of patchouli plants.

Keywords : Dose, cow manure, Urea, growth, patchouli.

