

**RESPON PERTUMBUHAN KLON-KLON LOKAL  
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth)  
PADA BEBERAPA JENIS PUPUK ORGANIK**

**SKRIPSI**

Oleh



**Syari Rahmadani**

**1310211034**

**Dosen Pembimbing :**

- 1. Prof.Dr.Ir.Reni Mayerni, MP**
- 2. Nilla Kristina, SP. MSc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

**RESPON PERTUMBUHAN KLON-KLON LOKAL  
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth)  
PADA BEBERAPA JENIS PUPUK ORGANIK**

**ABSTRAK**

Penelitian Tentang Respon Pertumbuhan Klon Lokal Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Pada Beberapa Jenis Pupuk Organik telah dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Andalas, Limau Manis, Padang, dari bulan November 2017-Februari 2018. Tujuan penelitian untuk melihat pengaruh interaksi klon lokal tanaman nilam dengan penggunaan beberapa jenis pupuk organik terbaik terhadap pertumbuhan tanaman nilam. Metode percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu klon lokal (Aie Maruok, Tombang, dan Lubuak Godang) dan faktor kedua yaitu beberapa jenis pupuk organik (pupuk hijau tithonia, pupuk hijau lamtoro, pupuk kandang sapi, dan pupuk kandang ayam). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji F, jika F hitungan perlakuan lebih besar dari F tabel 5 % dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara klon lokal dengan beberapa jenis pupuk organik. Klon lokal memperlihatkan pertumbuhan lebar daun yang lebih tinggi dibandingkan dengan klon lainnya. Beberapa jenis pupuk organik memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan tanaman nilam.

Kata Kunci: Klon, Pupuk Organik, Nilam, Tithonia, Lamtoro.



# Growth Response of Local Patchouli Clones (*Pogostemon cablin* Benth) To Organic Fertilizer

## ABSTRACT

This research was carried out in the Experimental Garden of Andalas University, Limau Manis, Padang, from November 2017 to March 2018. The purpose of this study was to examine the interaction of local clones of patchouli plants with various organic fertilizers with respect to plant growth. A completely randomized factorial design consisting of 2 factors and 3 replicates was used. The first factor was the local clone (*Aie Maruok*, *Tombang*, and *Lubuak Godang*) and the second factor was the organic fertilizer (Tithonia green fertilizer, Lamtoro green fertilizer, cow manure, and chicken manure). The data obtained were analyzed using the F-test and significant differences were further tested using Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% significance level. There was no interaction between local clones and the organic fertilizers. The clone *Tombang* produced wider leaves than other clones. All the organic fertilizers tested had the same effect on the growth of patchouli plants.

Keywords: Clones, Organic Fertilizer, Patchouli, Tithonia, Lamtoro.

