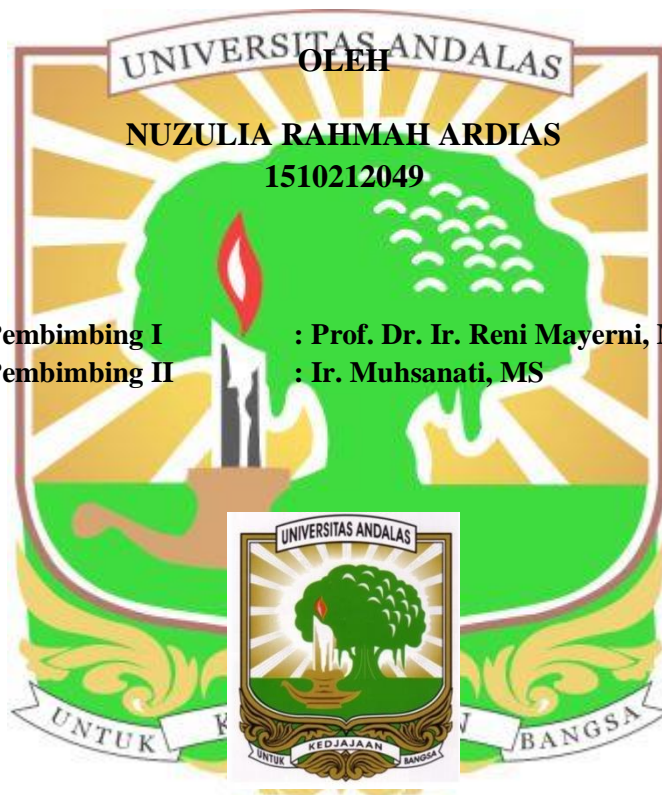


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS KOMPOS DAUN  
GAMAL (*Grilicida sepium* Hbr.) TERHADAP PERTUMBUHAN  
SETEK TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.) DI  
PEMBIBITAN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# **PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS KOMPOS DAUN GAMAL (*Grilicida sepium* Hbr.) TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.) DI PEMBIBITAN**

## **Abstrak**

Nilam (*Pogostemon cablin* B.) merupakan salah satu tanaman perkebunan penghasil minyak atsiri memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Perbanyakan nilam dilakukan secara vegetatif yaitu dengan setek. Kompos merupakan salah satu komponen untuk meningkatkan kesuburan tanah dengan memperbaiki kerusakan fisik tanah akibat pemakaian pupuk anorganik yang berlebihan. Daun gamal baik digunakan sebagai kompos yang mengandung bahan organik cukup tinggi. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan April–Agustus 2019 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang yang terletak di ketinggian ±350 m dpl. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis terbaik kompos daun gamal untuk meningkatkan pertumbuhan setek nilam di pembibitan. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan dengan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan (0 g/polybag, 75g/polybag, 100 g/polybag, 125 g/polybag, 150 g/polybag). Data hasil pengamatan terakhir diuji dengan sidik ragam (uji F). Apabila hasil uji F menunjukkan F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian beberapa dosis kompos daun gamal menghasilkan pertumbuhan setek lebih tinggi dibandingkan tanpa pemberian kompos daun gamal. Pemberian dosis kompos daun gamal mulai 15 ton/ha sudah mampu meningkatkan pertumbuhan setek tanaman nilam.

Kata kunci: *Nilam, Setek, Kompos Daun gamal, Pembibitan*

# THE EFFECT OF GAMAL LEAF COMPOST (*Grilicida sepium* Hbr.) ON THE GROWTH OF PATCHOULI CUTTAGES (*Pogostemon cablin* Benth.) IN SEEDLINGS STAGE

## ABSTRACT

Patchouli (*Pogostemon cablin* B.) is an essential oil producing plant that has high economic value. Patchouli propagation is done vegetatively by cuttage. Compost is a component to increase soil fertility by healing physical soil damage due to excessive use of inorganic fertilizers. Gamal leaves are best used as compost for containing high organic matter. This research was occurred in April 2019 to August 2019 in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, located at an altitude of  $\pm$  350 m asl. The purpose of this study was to determine the best dosage of gamal leaf compost to improve the growth of patchouli cuttages in seedlings stage. This research is a field experiment with a single factor arranged in a Completely Randomized Design (CRD) consist of 5 levels of treatment (0 g/polybag, 75g/polybag, 100 g/polybag, 125 g/polybag, 150 g/polybag). The data from the final observations were tested with variance (F test). If the F test results show that the F count was greater than the F table at the 5% level, and followed by the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% significance level. The results showed that the application of several doses of gamal leaf compost resulted in higher cuttages growth than without the application of compost. The application dosage of gamal leaf compost from 15 tons/ha has been able to increase the growth of patchouli cuttages.

Key word: *Patchouli, Cuttage, Gamal leaf compost, Seedling*

