

PENGARUH PUPUK KOMPOS TITHONIA
(Tithonia diversifolia) **TERHADAP PERTUMBUHAN DAN**
HASIL TANAMAN SERAI WANGI
(Cymbopogon nardus L. Rendle.)

SKRIPSI

OLEH :

ALEX JIMMI NASUTION

1610211054

Pembimbing 1 : Dr. Aprizal Zainal, SP.MSi

Pembimbing 2 : Dr. Armansyah, SP.MP mk



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2023

PENGARUH PUPUK KOMPOS TITHONIA
(Tithonia diversifolia) **TERHADAP PERTUMBUHAN DAN**
HASIL TANAMAN SERAI WANGI
(Cymbopogon nardus L. Rendle.)

Abstrak

Serai wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle.) merupakan salah satu tanaman penghasil minyak atsiri yang berfungsi sebagai bahan utama pada industri parfum, farmasi, kosmetik, dan pestisida nabati. Penggunaan pupuk kompos tithonia (*Tithonia diversifolia*) mampu memperbaiki sifat fisik tanah dan membantu meningkatkan unsur hara dalam tanah. Penelitian pupuk kompos tithonia pada tanaman serai wangi ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2021 sampai Maret 2022 di sebelah Rumah Kaca dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendapatkan dosis terbaik kompos tithonia terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan (0, 5, 10, 15 ton/ha) dan 3 ulangan. Data dari hasil penelitian dianalisis pada uji f dengan taraf nyata 5%. Hasil yang didapatkan berbeda nyata yaitu F hitung lebih besar dari F tabel maka dilakukan uji lanjut menggunakan uji DNMRT pada taraf 5%. Dari hasil penelitian yang didapatkan pemberian berbagai dosis kompos tithonia memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi dengan dosis terbaik 15 ton/ha.

Kata kunci: *Pengaruh, Pertumbuhan, Serai Wangi, Tithonia, Kompos*



**THE EFFECT OF TITHONIA COMPOSE FERTILIZER
(*Tithonia diversifolia*) ON THE GROWTH AND RESULTS OF
SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L. Rendle)**

Abstract

Citronella (*Cymbopogon nardus* L. Rendle.) is one of the essential oil-producing plants which functions as the main ingredient in the perfume, pharmaceutical, cosmetic and vegetable pesticide industries. The use of tithonia compost (*Tithonia diversifolia*) can improve soil physical properties and help increase nutrients in the soil. Research on tithonia compost on citronella plants was carried out from October 2021 to March 2022 in an empty field next to the Greenhouse and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra. This study aims to determine and obtain the best dosage of tithonia compost on the growth and yield of citronella plants. This study used a completely randomized design (CRD) which consisted of 4 treatments (0, 5, 10, 15 tons/ha) and 3 replications. The data from the research results were analyzed in the f test with a significant level of 5%. The results obtained were significantly different, that is, the calculated F was greater than the F table, so further tests were carried out using the DNMRT test at the 5% level. From the results of the study it was found that giving various doses of tithonia compost had a different effect on the growth and yield of citronella plants with the best dose of 15 tons/ha.

Keywords: *Effect, Growth, Citronella, Tithonia, Compost*

