

**PENGARUH PUPUK HIJAU TITONIA (*Tithonia difersifolia*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus* L.)**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

BIMA PRATAMA PUTRA

1610211059

Dosen Pembimbing :

Pembimbing I : Dr. Yusniwati, S.P., M.P

Pembimbing II : Dr. Ir. Nalwida Rozen, M.P



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2021

PENGARUH PUPUK HIJAU TITONIA (*Tithonia diversifolia*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)

ABSTRAK

Serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) adalah tanaman perkebunan penghasil minyak atsiri yang berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang pada bulan Maret sampai Juli 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik dari pupuk hijau titonia terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi. Penelitian ini dirancang satu faktor, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu (0, 5, 10, 15 ton/ha) dengan 3 kelompok. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam melalui uji f pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk hijau titonia pada dosis 1,0 kg/lubang tanam (10 ton/ha) memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi.

Kata Kunci : serai wangi, pupuk hijau, titonia, ultisol, pertumbuhan dan hasil



**THE EFFECT OF TITONIAN GREEN FERTILIZER (*Tithonia diversifolia*)
ON THE GROWTH AND RESULTS OF SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus* L.)**

ABSTRACT

Serai wangi (Cymbopogon nardus L.) is a volatile plantation oil producing crops have developed in Indonesia. This study has been implemented in the faculty garden experiment Agricultural Andalas University Padang on March 2020 untill July. This research aims to review the influence abd dosage of the best of green manure titonia on the growth and crop yield citronella fragrant. Methods used in this study is the random groups (shelf) consisting of the (o, 4 treatment 5, 10, 15 tons/ ha) with 3 group. Data analyzed by observation and pass the fingerprint real in level 5%. The research was obtained is giving green manure titonia 1,0/ holes in doses of 10 tons/ ha planted impact different on the growth and the fragrant lemongrass.

Keywords: *lemongrass fragrant, green manure, titonia, ultisol, growth and the resul*

