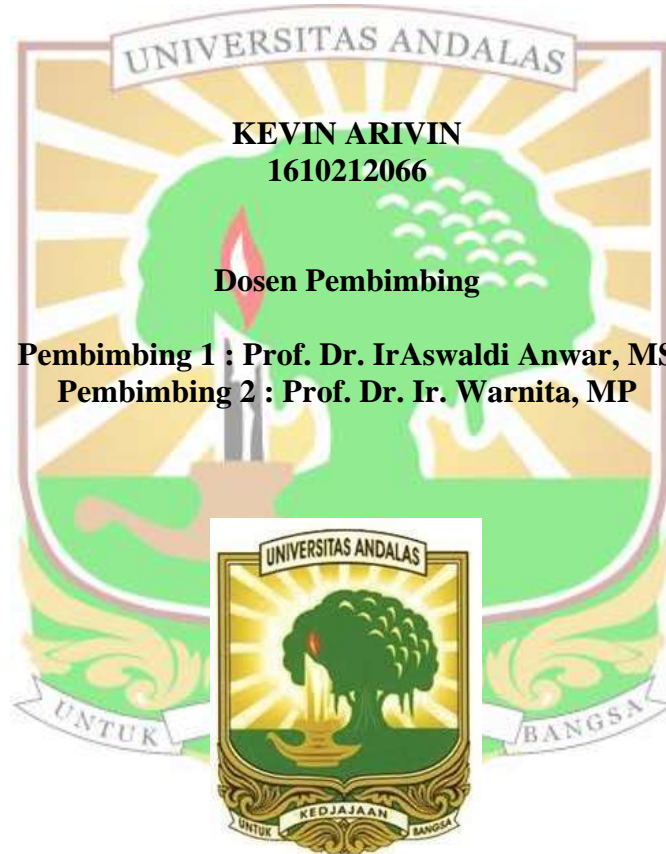


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS KOMPOS SABUT KELAPA MUDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI
(*Cymbopogonnardus* L)**

SKRIPSI

OLEH:



**KEVIN ARIVIN
1610212066**

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir Aswaldi Anwar, MS

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. Warnita, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS KOMPOS SABUT KELAPA MUDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus* L)**

Abstrak

Tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) termasuk komoditas tanaman perkebunan yang berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia. Pertumbuhan dan produksi serai wangi dapat diperbaiki melalui pemupukan dan pemberian bahan organik, salah satu bahan organik yang telah mengalami tingkat dekomposisi yang maksimal adalah kompos. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh berbagai dosis kompos sabut kelapa muda dan mendapatkan dosis kompos sabut kelapa muda terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil serai wangi. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2019 – April 2020. Metode dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 4 taraf perlakuan (0 kg, 0,5 kg, 1 kg, dan 1,5 kg/lubang tanam) dan 3 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F pada taraf nyata 5%, jika uji F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompos sabut kelapa muda mampu meningkatkan berat segar tajuk dan berat segar akar tanaman serai wangi. Perlakuan 1,0 dan 1,5 kg kompos sabut kelapa muda/lubang tanam memberikan hasil terbaik, dengan adanya peningkatan berat segar tajuk sebanyak 21% dan berat segar akar sebanyak 19%.

Kata Kunci : *Serai wangi, Kompos, Sabut kelapa muda, Segar Tajuk, Segar Akar*

**THE EFFECT VARIOUS DOSAGE OF YOUNG COCONUT COMPOS ON
THE GROWTH AND RESULT OF CITRONELLA PLANTS
CITRONELLA PLANTS (*Cymbopogon nardus* L.)**

Abstract

Citronella (*Cymbopogon nardus* L.) is a commodity of plantation crops that have the potential to be developed in Indonesia. The growth and production of lemongrass can be improved through fertilization and application of organic matter, one of the organic materials that has undergone a maximum level of decomposition is compost. This study aims to determine the effect of various doses of young coconut coir compost and to get the best dosage of young coconut coir on the growth and yield of citronella. This research was conducted at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The research was conducted in December 2019 - April 2020. The method in this study was an experimental method using a completely randomized design (CRD), consisting of 4 levels of treatment (0 kg, 0.5 kg, 1 kg, and 1.5 kg / hole cropping) and 3 replicates. The data from the observations were analyzed by means of variance through the F test at the 5% real level, if the F count was greater than the F table followed by the Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) further test at the 5% real level. The results showed that young coconut husk compost was able to increase shoot fresh weight and root fresh weight of citronella plants. . The treatments of 1.0 and 1.5 kg of coconut husk compost / planting hole gave the best results, with an increase in shoot fresh weight by 21% and root fresh weight by 19%.

Keywords: *Lemongrass, Compost, Coconut Coir, Fresh Head, Fresh Roots*