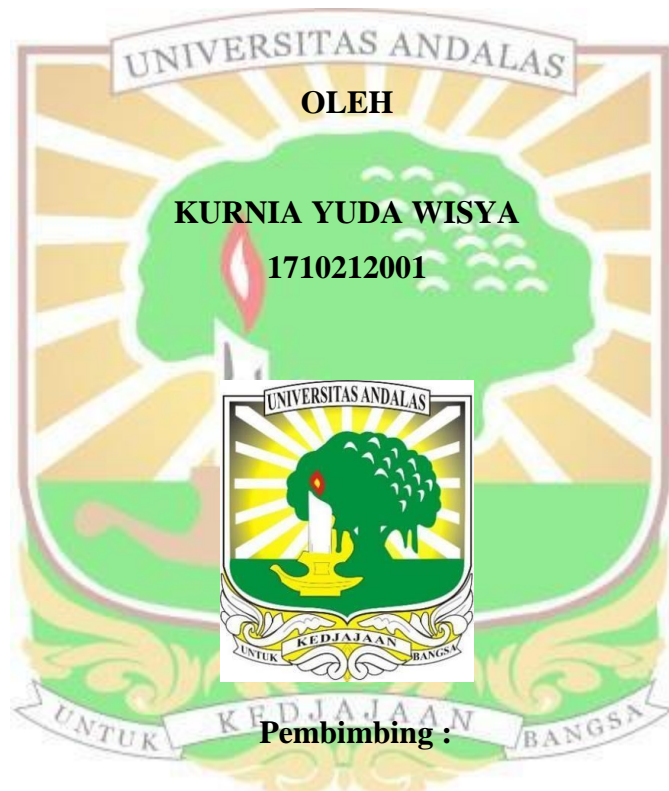


**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN SERAI WANGI  
(*Cymbopogon nardus* L.) DI BERBAGAI KETINGGIAN TEMPAT  
SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**



**1.Dr. Armansyah, S.P., M.P**

**2.Dr. Ir. Benni Satria, M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

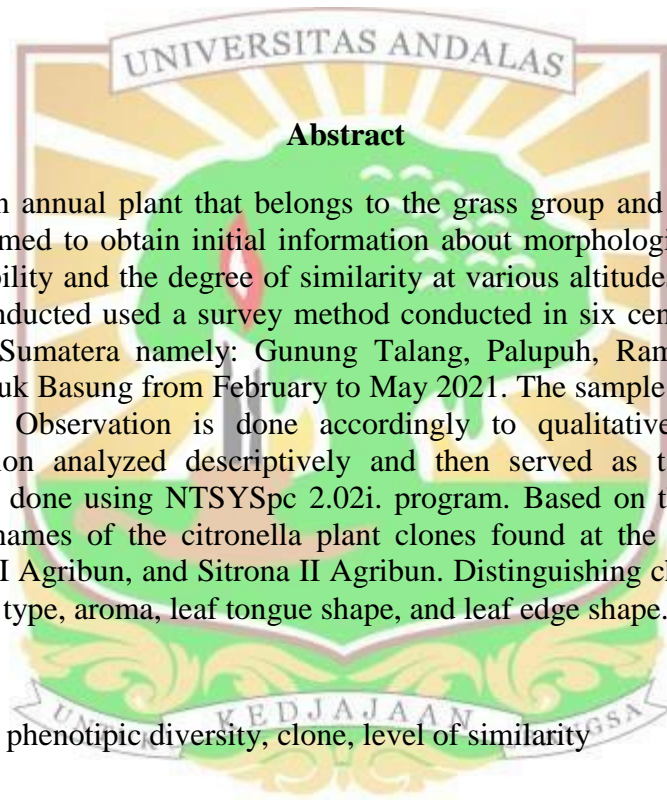
# **KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.) DI BERBAGAI KETINGGIAN TEMPAT SUMATERA BARAT**

## **Abstrak**

Tanaman serai wangi merupakan tanaman tahunan yang termasuk kelompok rumput-rumputan dan menghasilkan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data ilmiah mengenai karakterisasi berdasarkan karakter morfologi, analisis keragaman fenotipik, dan tingkat kemiripan tanaman serai wangi di berbagai ketinggian tempat Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan metode survei yang dilakukan enam kecamatan sebagai sentra produksi minyak serai wangi di Sumatera Barat yaitu Gunung Talang, Palupuh, Rambatan, Simawang, Batang Anai dan Simawang pada Januari sampai Mei 2021. Pengambilan sampel secara sengaja (*purposive sampling*). Pengamatan dilakukan berdasarkan karakter kualitatif dan kuantitatif. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif dalam bentuk tabel dan gambar. Tingkat kemiripan dilakukan menggunakan program NTSYSpc 2.02i. Berdasarkan karakterisasi dan evaluasi maka nama klon tanaman serai wangi yang terdapat pada lokasi penelitian adalah Serai wangi II, Sitrona I Agribun, dan Sitrona II Agribun. Karakter pembeda terdapat pada warna batang, tipe pertumbuhan, aroma, bentuk lidah daun, dan bentuk tepi daun.

Kata kunci : evaluasi, keragaman fenotipik, klon, tingkat kemiripan

# MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LEMONGRASS (*Cymbopogon nardus* L.) AT VARIOUS ALTITUDES IN WEST SUMATERA



## Abstract

Lemongrass is an annual plant that belongs to the grass group and produces aromatic oils. This research aimed to obtain initial information about morphological characteristics, the phenotypic variability and the degree of similarity at various altitudes in West Sumatra. The research was conducted used a survey method conducted in six centers of lemongrass production in West Sumatra namely: Gunung Talang, Palupuh, Rambatan, Simawang, Batang Anai and Lubuk Basung from February to May 2021. The sample was collected with purposive sampling. Observation is done accordingly to qualitative and quantitative characters. Observation analyzed descriptively and then served as tables and figures. Similarity analysis is done using NTSYSpc 2.02i. program. Based on the characterization and evaluation, the names of the citronella plant clones found at the research site were Citronella II, Sitrona I Agribun, and Sitrona II Agribun. Distinguishing characters are found in stem color, growth type, aroma, leaf tongue shape, and leaf edge shape.

Keyword: evaluation, phenotypic diversity, clone, level of similarity