

**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KALIANDRA
MERAH (*Calliandra calothyrsus*) DI KOTA PADANG DAN
DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

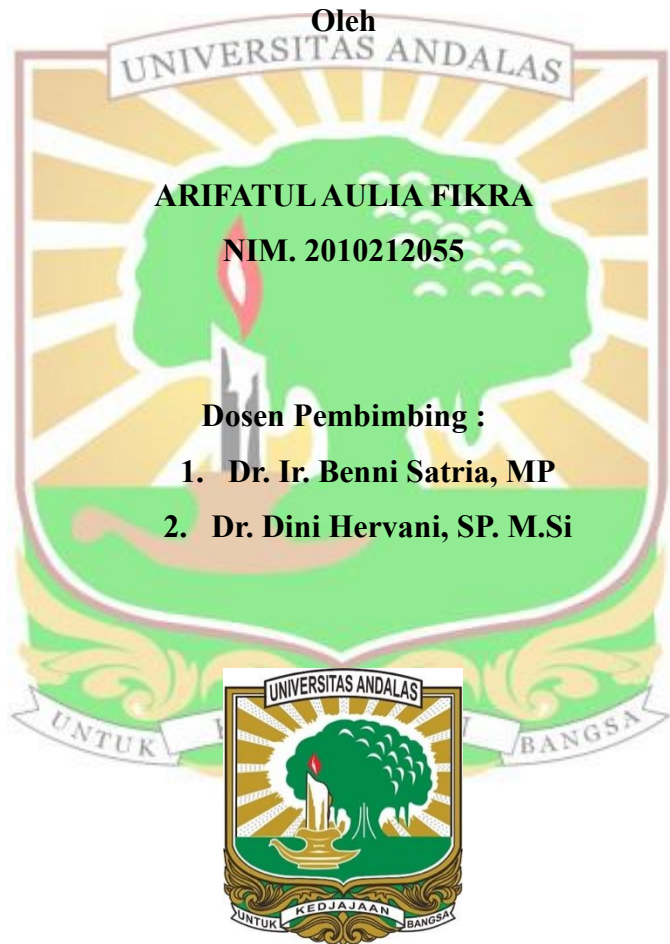
Oleh

ARIFATUL AULIA FIKRA

NIM. 2010212055

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Benni Satria, MP**
- 2. Dr. Dini Hervani, SP. M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2026

KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KALIANDRA MERAH (*Calliandra calothyrsus*) DI KOTA PADANG DAN DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Abstrak

Kaliandra merupakan tanaman hutan dari kelompok leguminosa pohon yang banyak tumbuh liar di Indonesia. Kaliandra merah (*Calliandra calothyrsus*) umumnya digunakan untuk pakan, energi biomassa, konservasi, dan berperan dalam fiksasi nitrogen melalui bintil akar, serta memiliki toleransi terhadap kondisi marginal seperti tanah masam dan miskin hara. Kegiatan karakterisasi bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai keragaman sifat morfologi tanaman yang dapat dijadikan acuan dalam menentukan potensi adaptasi, produktivitas, maupun nilai pemanfaatan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakterisasi morfologi tanaman kaliandra merah di Kota Padang yaitu di di Belakang Pusdiklat PT Semen Padang dan Tambang Batu Kapur PT Semen Padang serta di Hutan Kemasyarakatan Sialangan di Kabupaten Padang Pariaman, yang telah dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2024. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan 2 tahap yaitu tahap penentuan tanaman sampel secara acak (*Purposive sampling*) dengan kriteria tanaman pada fase generatif (sedang berbunga dan berbuah) dan tahap karakterisasi. Pengamatan dilakukan pada karakter kualitatif dan kuantitatif. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif serta dilakukan analisis variabilitas yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan gambar. Morfologi kaliandra merah disemua lokasi banyak dipengaruhi oleh karakter kuantitatif seperti diameter batang, panjang daun, lebar daun, panjang anak daun, jumlah anak daun, panjang benang sari, panjang putik, panjang polong, lebar polong, panjang biji, dan tebal biji.

Kata Kunci: adaptasi, biomassa, generatif, konservasi, PT Semen Padang

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF RED CALIANDRA PLANT (*Calliandra calothyrsus*) IN PADANG CITY AND PADANG PARIAMAN REGENCY

Abstract

Calliandra is a forest plant from the tree legume group that grows wild in Indonesia. Red calliandra (*Calliandra calothyrsus*) is generally used for feed, biomass energy, conservation, and plays a role in nitrogen fixation through root nodules, and has tolerance to marginal conditions such as acidic and nutrient-poor soils. Characterization activities aim to obtain information on the diversity of plant morphological traits that can be used as a reference in determining the potential for adaptation, productivity, and the value of plant utilization. This study aims to determine the morphological characterization of red calliandra plants in Padang City, namely behind the PT Semen Padang Training Center and the PT Semen Padang Limestone Quarry and in the Sialangan Community Forest in Padang Pariaman Regency, which was carried out in October - December 2024. This study used a survey method with 2 stages: the stage of determining sample plants randomly (Purposive sampling) with the criteria of plants in the generative phase (flowering and fruiting) and the characterization stage. Observations were made on qualitative and quantitative characters. Observation data were analyzed descriptively and variability analysis was carried out which was displayed in the form of tables and figures. The morphology of red calliandra in all locations is greatly influenced by quantitative characters such as stem diameter, leaf length, leaf width, leaflet length, number of leaflets, stamen length, pistil length, pod length, pod width, seed length, and seed thickness.

Keywords: adaptation, biomass, conservation, generative, PT Semen Padang

