

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TUMBUHAN KETUL (*Bidens pilosa* L.)
PADA EMPAT KECAMATAN DI KOTA PADANG**

SKRIPSI

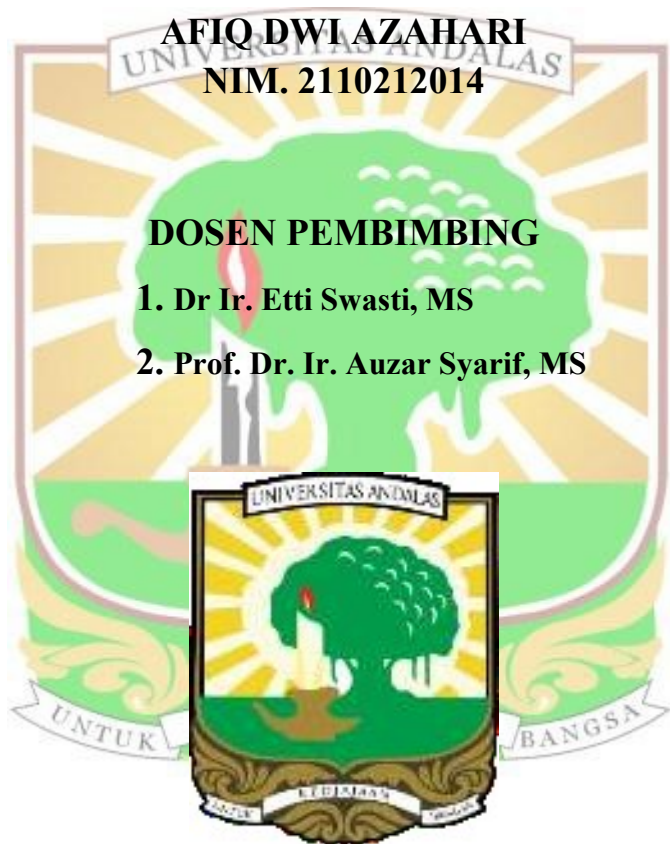
Oleh

**AFIQ DWI AZAHARI
NIM. 2110212014**

DOSEN PEMBIMBING

1. Dr Ir. Etti Swasti, MS

2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TUMBUHAN KETUL (*Bidens pilosa* L.)
PADA EMPAT KECAMATAN DI KOTA PADANG**

OLEH:

**AFIQ DWI AZAHARI
NIM. 2110212014**



**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KETUL (*Bidens pilosa* L.) PADA EMPAT KECAMATAN DI KOTA PADANG

Abstrak

Ketul (*Bidens pilosa* L.) merupakan tumbuhan spesies liar dari genus *Bidens* yang tumbuh di daerah beriklim sedang dan tropis. Di Indonesia, secara langsung masyarakat lokal memanfaatkan ketul sebagai tanaman obat seperti obat mata, obat sakit gigi, dan obat luka, namun tumbuhan ketul belum dibudidayakan di Indonesia. Sampai saat ini kajian tentang sumber genetik dalam pengembangan dan pemanfaatan tumbuhan berpotensi sebagai bahan obat dari kearifan lokal seperti tumbuhan ketul belum banyak diketahui oleh masyarakat Indonesia khususnya masyarakat Kota Padang. Perlu dilakukan kegiatan eksplorasi dan karakterisasi untuk salah satu upaya pelestarian keanekaragaman hayati yang terancam punah terkait tumbuhan ketul yang berpotensi sebagai tanaman obat, sebagai pengetahuan tradisional, kekayaan intelektual, dan sumber genetik masyarakat di Kota Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan, karakter dan keragaman morfologi tumbuhan ketul. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode survey yang terdiri dari dua tahap. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif yang bersifat non-eksperimen. Hasil penelitian ini ditemukan 17 aksesori tumbuhan ketul pada empat Kecamatan Kota Padang dari ketinggian tempat 3,19 mdpl hingga 61,62 mdpl. Terdapat variasi pada karakter warna batang, warna mahkota bunga, jumlah mahkota, ada dan tidaknya mahkota, serta *pappus*. Analisis kemiripan pada 17 aksesori menghasilkan dendogram dengan tingkat kemiripan 82% hingga 100%, dengan koefisien keragaman 18%.

Kata Kunci : Eksplorasi, *Bidens pilosa* L., Dendogram, Keragaman, Karakterisasi

EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF KETUL (*Bidens pilosa* L.) IN FOUR SUB-DISTRICTS OF PADANG CITY

Abstract

Ketul (*Bidens pilosa* L.) is a wild species of plant from the *Bidens* genus that grows in temperate and tropical regions. In Indonesia, local communities directly utilize Ketul as a medicinal plant for eye treatments, toothache remedies, and wound healing. However, this plant has not yet been cultivated in Indonesia. To this day, studies on the genetic resources for the development and utilization of plants with medicinal potential based on local wisdom such as Ketul remain limited, particularly among the people of Padang City. Exploration and characterization activities are necessary as part of efforts to conserve biodiversity that is at risk of extinction, particularly for Ketul, which has potential as a medicinal plant. These efforts also serve to preserve traditional knowledge, intellectual property, and genetic resources of the communities in Padang City. This study aims to determine the existence, morphological characteristics, and morphological diversity of Ketul. The research used a survey method consisting of two stages. A descriptive non-experimental analysis was employed. The results of this study identified 17 accessions of Ketul plants across four sub-districts in Padang City, located at altitudes ranging from 3.19 meters to 61.62 meters above sea level. Variations were found in stem color, flower corolla color, number of corolla lobes, presence or absence of corolla, and pappus types. Similarity analysis of the 17 accessions produced a dendrogram with a similarity level ranging from 82% to 100%, with a coefficient of variation of 18%.

Keywords : *Exploration, Bidens pilosa L., Dendrogram, Diversity, Characterization*