

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

SKRIPSI

OLEH:

UNIVERSITAS ANDALAS
MUHAMMAD RIZKY YULVA

NIM. 2110212013

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

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

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2025

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

Abstrak

Tumbuhan ketul (*Bidens pilosa* L.) merupakan spesies herba dari famili Asteraceae yang dikenal memiliki beragam manfaat, terutama sebagai tanaman obat tradisional dengan aktivitas farmakologis seperti antioksidan, antiinflamasi, antidiabetik, dan antimikroba. Meski potensinya besar, pemanfaatan dan budidaya ketul di Indonesia, khususnya di Kota Padang, masih terbatas. Penelitian ini bertujuan mengeksplorasi keberadaan dan mengkarakterisasi morfologi tumbuhan ketul di empat kecamatan Kota Padang, guna mendukung upaya konservasi dan pemanfaatan biofarmaka lokal. Penelitian dilakukan dengan metode survei menggunakan teknik *purposive sampling*, diikuti pengamatan morfologi batang, daun, bunga, buah, dan pappus pada fase generatif. Hasil eksplorasi menemukan tujuh aksesori, masing-masing tiga aksesori di Kecamatan Nanggalo, dua aksesori di Kecamatan Padang Utara, dua aksesori di Kecamatan Padang Timur, dan tidak ditemukan di Kecamatan Padang Barat. Variasi morfologi ditemukan pada bentuk dan warna batang, warna mahkota bunga, serta jumlah pappus. Analisis kemiripan menunjukkan tingkat kemiripan antaraksesori 71–100%, menandakan adanya variasi fenotipik yang berpotensi dimanfaatkan dalam program pemuliaan dan pengembangan bahan baku obat. Temuan ini menegaskan pentingnya dokumentasi sumber daya genetik *Bidens pilosa* L sebagai langkah awal pengembangan tanaman obat asli daerah.

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



EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF (*Bidens pilosa* L.) IN SELECTED SUBDISTRICTS OF PADANG CITY

Abstrack

Bidens pilosa L., a herbaceous species from the *Asteraceae* family, is well known for its various benefits, particularly as a traditional medicinal plant with pharmacological activities such as antioxidant, anti-inflammatory, antidiabetic, and antimicrobial properties. Despite its high potential, the utilization and cultivation of *B. pilosa* in Indonesia, especially in Padang City, remain limited. This study aimed to explore the occurrence and characterize the morphology of *Bidens pilosa* L in four districts of Padang City to support conservation efforts and the utilization of local bio-pharmaceutical resources. The research was conducted using a survey method with *purposive sampling*, followed by morphological observations of stems, leaves, flowers, fruits, and pappus at the generative phase. The exploration identified seven accessions: three in Nanggalo District, two in North Padang District, two in East Padang District, and none in West Padang District. Morphological variations were observed in stem shape and color, flower corolla color, and pappus number. Similarity analysis showed a resemblance level of 71–100% among accessions, indicating phenotypic variation that could potentially be utilized in breeding programs and medicinal raw material development. These findings highlight the importance of documenting the genetic resources of *Bidens pilosa* L as an initial step toward developing native medicinal plants.

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

