

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

SKRIPSI

Oleh



**MUTIARA IHSANI
NIM. 1910211010**

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Dr. YUSNIWATI, SP. MP**
- 2. ARIES KUSUMAWATI, SP. M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

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

Abstrak

Bidens pilosa L. atau dikenal dengan Tumbuhan Ketul merupakan gulma dilahan budidaya. *Bidens pilosa* L. dapat digunakan sebagai obat karena mengandung senyawa flavonoid yang dapat mencegah gejala inflamasi dan sebagai anti nyeri. Perkembangan Tumbuhan Ketul belum banyak diketahui oleh masyarakat Indonesia terkhusus di Kota Padang. *Bidens pilosa* L. memiliki manfaat sebagai obat alternatif sehingga perlunya pengembangan lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan, karakter morfologi dan keragaman morfologi pada Tumbuhan Ketul di Tiga Kecamatan Kota Padang. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kecamatan Lubuk Kilangan, Kecamatan Pauh dan Kecamatan Kuranji, pada bulan Mei sampai September 2023. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif yang bersifat non eksperimen. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *survey* dengan kegiatan eksplorasi dan kegiatan karakterisasi yang dilakukan secara acak sengaja (*Purposive Random Sampling*). Hasil yang didapatkan pada penelitian ini ditemukan 23 Aksesori Tumbuhan Ketul pada Tiga Kecamatan di Kota Padang, pada Kecamatan Lubuk Kilangan didapatkan 10 Aksesori, Kecamatan Pauh didapatkan 10 Aksesori sedangkan Kecamatan Kuranji didapatkan 3 Aksesori. Karakter morfologi yang ditemukan terdapat keragaman pada pengamatan variabel warna batang, mahkota bunga, dan variasi *pappus*. Analisis kemiripan dilakukan menggunakan aplikasi NTSYS dan menghasilkan dendrogram dengan analisis kemiripan pada 23 aksesori berkisar antara 70% sampai dengan 100% dengan koefisien kemiripan pada nilai koefisien 70%.

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

EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF KETUL PLANTS (*Bidens pilosa* L.) IN THREE DISTRICTS OF PADANG CITY

Abstract

Bidens pilosa L. or known as Ketul Plant is a weed in cultivated land. *Bidens pilosa* L. can be used as medicine because it contains flavonoid compounds which can prevent inflammatory symptoms and act as an anti-pain agent. The development of the Ketul plant is not widely known by the Indonesian people, especially in Padang City. *Bidens pilosa* L. has benefits as an alternative medicine so further development is needed. This research aims to determine the existence, morphological characters and morphological diversity of Ketul plants in three sub-districts of Padang City. This research was carried out in Lubuk Kilangan District, Pauh District and Kuranji District, from May to September 2023. This research is a non-experimental, exploratory descriptive research. This research was conducted using a survey method with exploration activities and characterization activities carried out randomly (*Purposive Random Sampling*). The results obtained in this research found 23 Ketul plant accessions in three sub-districts in Padang City, in Lubuk Kilangan sub-district there were 10 accessions, in Pauh sub-district there were 10 accessions, while in Kuranji sub-district there were 3 accessions. The morphological characters found were diverse when observing the variables of stem color, flower corolla, and pappus variations. Similarity analysis was carried out using the NTSYS application and produced a dendrogram with similarity analysis for 23 accessions ranging from 70% to 100% with a similarity coefficient of 70%.

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