

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN JAMBLANG (*Syzygium cumini* (L.) Skeels)
DI KOTA PADANG**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN JAMBLANG (*Syzygium cumini* (L.) Skeels)
DI KOTA PADANG**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN JAMBLANG (*Syzygium cumini* (L.) Skeels)
DI KOTA PADANG**

SKRIPSI

OLEH

HABIBURRAHMAN MALIK AL-HAMDA
1710211009

MENYETUJUI

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Etti Swasti, M.S
NIP. 196010141987122001

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Benni Satria, M.P
NIP. 196509301995121001

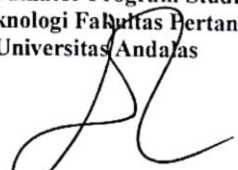


**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**




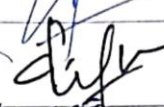
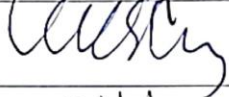


Dr. Ir. Indra Dwipa, MS
NIP. 196502201989031003

**Koordinator Program Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**



Dr. Ir. Nalwida Rozen, M.P
NIP. 196504041990032001

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang pada tanggal 27 Juli 2021.

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Ir. Sutoyo, M.S		Ketua
2	Dr. Dini Hervani, S.P, M.Si		Sekretaris
3	Dr. Ir. Gustian, M.S		Anggota
4	Dr. Ir. Etti Swasti, M.S		Anggota
5	Dr. Ir. Benni Satria, M.P		Anggota



EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN JAMBLANG (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) DI KOTA PADANG

Abstrak

Tanaman jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) merupakan salah satu tanaman lokal Indonesia yang keberadaannya sudah jarang ditemukan, memiliki manfaat pada semua bagian dari tanaman. Eksplorasi dan karakterisasi tanaman jamblang di Kota Padang bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang keberadaan dan sebaran tanaman jamblang dan mengetahui keragaman morfologi tanaman jamblang di Kota Padang sebagai data awal untuk pelestarian plasma nutfah tanaman jamblang. Penelitian diawali dengan kegiatan survei pendahuluan dan eksplorasi, selanjutnya dilakukan karakterisasi tanaman yang ditemukan sesuai dengan karakter yang ditentukan. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kota Padang pada bulan Desember 2020 sampai April 2021 menggunakan metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja. Pada tanaman sampel dilakukan pengumpulan data melalui survey pendahuluan dan wawancara dengan masyarakat, dilakukan pengamatan dan pengukuran secara langsung terhadap morfologi tanaman. Pengamatan dilakukan berdasarkan karakter kualitatif dan kuantitatif. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif dan ditampilkan dalam bentuk tabel dan gambar. Analisis kemiripan dilakukan menggunakan program NTSYSpc 2.02i. Kegiatan eksplorasi memperoleh 76 aksesori, lalu dilakukan sampling dengan kriteria tanaman sedang berada pada fase generative, sehingga didapatkan 32 aksesori. Karakterisasi morfologi meliputi tipe pertumbuhan, batang, daun, bunga, dan buah tanaman jamblang. Berdasarkan variabilitas fenotipik karakter kuantitatif tanaman jamblang memiliki nilai variabilitas fenotipik yang sempit. Selanjutnya dilakukan analisis kemiripan pada 32 aksesori tanaman jamblang yang memiliki koefisien kemiripan 56% dan memiliki keragaman yang sedang.

Kata Kunci: *Jamblang, eksplorasi, karakterisasi morfologi, karakter fenotipik*

EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF JAMBLANG PLANT (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) IN PADANG CITY

Abstract

Jamblang plant (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) is one of Indonesia's local plants that is rarely found, and has benefits of all parts of the plant. The exploration and characterization of jamblang plants in Padang City aims to obtain the information about the presence and distribution of jamblang plants and to find out the morphological diversity of jamblang plants in Padang City as initial data for the preservation of jamblang germplasm. The research begins with preliminary survey and exploration activities, then characterization of the plants found is carried out according to the specified characters. This research was carried out in Padang City from December 2020 to April 2021 using a survey method with deliberate sampling. In the sample plants, data were collected through preliminary surveys and interviews with the public, direct observations and measurements were carried out on plant morphology. Observations were made based on qualitative and quantitative characters. Observational data were analyzed descriptively and displayed in the form of tables and figures. Similarity analysis was performed using the NTSYSpc 2.02i program. Exploration activities obtained 76 accessions, then sampling was carried out with the criteria of plants being in the generative phase, so that 32 accessions were obtained. Morphological characterization included growth type, leaves, stems, flowers, and fruits of jamblang plant. Based on the phenotypic variability, the quantitative character of the jamblang plant has a narrow phenotypic variability value. Furthermore, similarity analysis was carried out on 32 accessions of jamblang plants which had a similarity coefficient of 56% and had moderate diversity.

Keywords: Jamblang, exploration, morphological characterization, phenotypic characters