

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* L.)
DI KECAMATAN LUBUK KILANGAN KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh



DOSEN PEMBIMBING

1. Dr. Nurwanita Ekasari Putri, SP., M.Si

2. Roza Yunita, SP., M.Si

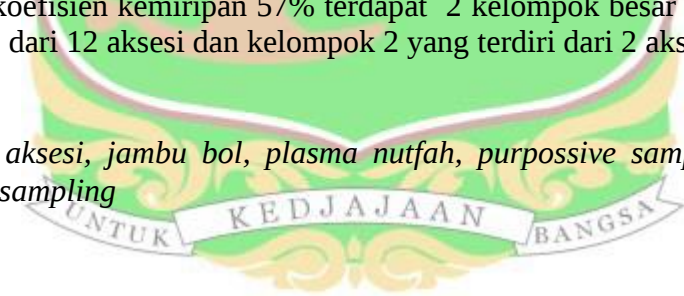
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* L.) DI KECAMATAN LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

Abstrak

Tanaman jambu bol merupakan tanaman tahunan yang berasal dari famili *Myrtaceae*. Jambu bol merupakan salah satu tanaman yang belum dibudidayakan secara komersil dan hanya dibudidayakan di pekarangan rumah. Perlu upaya untuk mengidentifikasi keberadaan jambu bol sebagai plasma nutfah agar kelestariannya tetap terjaga melalui kegiatan eksplorasi dan karakterisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran populasi, karakteristik morfologi, tingkat keragaman morfologi dan tingkat kemiripan morfologi tanaman jambu bol di Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Agustus – Desember 2023. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode survei dengan pengambilan sampel secara *Snowball Sampling* dan *Purpossive Sampling*. Penelitian ini berhasil menemukan 25 aksesori tanaman jambu bol, namun hanya 14 aksesori yang memenuhi kriteria pengambilan sampel yaitu tanaman sedang berada pada fase generatif. Hasil karakterisasi memperlihatkan adanya variasi pada karakter morfologi, namun masih tetap mencirikan karakteristik morfologi dari tanaman jambu bol. Tingkat keragaman morfologi tergolong luas pada karakter panjang daun, panjang tangkai daun dan bobot buah. Dendogram yang dihasilkan dari analisis kluster menggunakan aplikasi NTSYS pada 14 karakter menunjukkan bahwa pada koefisien kemiripan 57% terdapat 2 kelompok besar yaitu kelompok 1 yang terdiri dari 12 aksesori dan kelompok 2 yang terdiri dari 2 aksesori.

Kata Kunci: aksesori, jambu bol, plasma nutfah, purpossive sampling, snowball sampling



**EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL
CHARACTERIZATION OF MALAYSIAN APPLE
(*Syzygium malaccense* L.) IN LUBUK KILANGAN SUB
DISTRICT, PADANG CITY
Abstract**

The Malaysian apple is a perennial plant belonging to the Myrtaceae family. It is one of the plants that has yet to be commercially cultivated and is only grown in home gardens. Efforts are needed to identify the presence of the Malaysian apple as a germplasm to ensure its sustainability through exploration and characterization activities. This research aimed to determine the population distribution, morphological characteristics, morphological diversity, and morphological similarity of the Malaysian apple plants in the Lubuk Kilangan Sub-District of Padang City. The study was conducted from August to December 2023. It employed a survey method with sample collection using Snowball and purposive sampling. The research successfully identified 25 accessions of Malaysian apple plants, but only 14 accessions fulfilled the sampling criteria related to the generative phase of the plants. Characterization results showed variations in morphological characteristics yet still distinctively represented the morphological traits of the Malaysian apple. Morphological diversity was broad, particularly in leaf length, leaf stalk length, and fruit weight. The dendrogram from cluster analysis using the NTSYS on 14 characters indicated that at a 57% similarity coefficient, there were two major groups: Group 1, consisting of 12 accessions, and Group 2, consisting of 2 accessions.

Keywords: *accession, germplasm, malaysian apple, purposive sampling, snowball sampling*

