

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGIS
TANAMAN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* L.) DI
KECAMATAN BUNGUS TELUK KABUNG KOTA PADANG**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGIS TANAMAN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* L.) DI KECAMATAN BUNGUS TELUK KABUNG KOTA PADANG

Abstrak

Jambu bol (*Syzygium malaccense* L.) merupakan buah lokal yang memiliki potensi ekonomi serta manfaat kesehatan yang tinggi, namun informasi mengenai sebaran dan keragaman morfologinya masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran populasi, tingkat keragaman, dan kemiripan morfologi tanaman jambu bol di Kecamatan Bungus Teluk Kabung, Kota Padang. Penelitian dilaksanakan pada bulan November–Desember 2024 dengan menggunakan metode survei yang meliputi kegiatan eksplorasi dan karakterisasi. Eksplorasi dilakukan dengan mencatat koordinat seluruh tanaman jambu bol yang ditemukan pada enam kelurahan. Data kuantitatif dianalisis untuk mengetahui tingkat keragaman, sedangkan data kualitatif dianalisis menggunakan program NTSYS dengan metode UPGMA untuk menentukan tingkat kemiripan antaraksesi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 45 aksesori jambu bol yang tersebar di lima kelurahan, dengan jumlah terbanyak ditemukan di Kelurahan Bungus Barat. Karakterisasi dilakukan terhadap 13 aksesori terpilih yang telah memasuki fase generatif, berdasarkan karakter morfologi kualitatif dan kuantitatif pada batang, daun, bunga, buah, dan biji. Hasil karakterisasi menunjukkan adanya variasi antaraksesi, baik pada karakter kualitatif maupun kuantitatif, dengan tingkat keragaman yang bervariasi. Analisis kemiripan menunjukkan pengelompokan aksesori berdasarkan kesamaan karakter morfologi. Berdasarkan karakter kualitatif, terbentuk dua klaster, yaitu klaster A yang terdiri atas lima aksesori (TKT-1, TKT-3, BT-4, TKU-1, dan BB-1) dan klaster B yang terdiri atas delapan aksesori (TKU-3, TKU-2, TKT-2, BT-1, BT-2, BT-3, BS-1, dan BB-2).

Kata kunci: fenotipik, jambu bol, keragaman, plasma nutfah

EXPLORATION AND CHARACTERIZATION THE MORPHOLOGY OF MALAY APPLE (*Syzygium malaccense* L.) IN BUNGUS TELUK KABUNG DISTRICT PADANG CITY

Abstract

Malay apple (*Syzygium malaccense* L.) is a local fruit with significant economic potential and health benefits; however, information regarding its distribution and morphological diversity remains limited. This study aimed to determine the population distribution, diversity, and morphological similarity of Malay apple plants in Bungus Teluk Kabung District, Padang City. The research was conducted from November to December 2024 using a survey method that included exploration and characterization. Exploration was carried out by recording the coordinates of all Malay apple plants found across six sub-districts. Quantitative data were analyzed to determine the level of diversity, while qualitative data were analyzed using NTSYS software with the UPGMA method to assess the level of similarity among accessions. The results showed that 45 accessions of Malay apple were identified, distributed across five sub-districts, with the highest number found in Bungus Barat. Characterization was conducted on 13 selected accessions that had entered the generative phase, based on qualitative and quantitative morphological traits of the stem, leaves, flowers, fruits, and seeds. The morphological characters exhibited variation among accessions, both qualitatively and quantitatively, with varying levels of diversity. Similarity analysis resulted in the grouping of accessions based on shared morphological traits. Two clusters were formed based on qualitative characters: cluster A consisted of five accessions (TKT-1, TKT-3, BT-4, TKU-1, and BB-1), while cluster B consisted of eight accessions (TKU-3, TKU-2, TKT-2, BT-1, BT-2, BT-3, BS-1, and BB-2).

Keywords: Phenotypic, Malay apple, Diversity, Germplasm