



**KEANEKARAGAMAN MORFOLOGI DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.)
DI KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

DEVINA WIDYA SARI

NIM 2211013320006

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**



**KEANEKARAGAMAN MORFOLOGI DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.)
DI KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

DEVINA WIDYA SARI

NIM 2211013320006

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

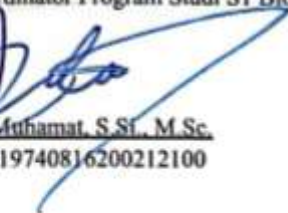
HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN MORFOLOGI DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) DI KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN

Oleh:

Devina Widya Sari
NIM 2211013320006

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 29 Juni 2026

Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si.</u> NIP 197911012005011002		14 - 07 - 2026
Penguji 1	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Dra. Evi Mintowati Kuntorini, M.Si.</u> NIP 196901012002122001		14 - 07 - 2026
Penguji 2	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc.</u> NIP 197408162002121002		14-07-2026
Banjarbaru, 14 Juli 2026		
Koordinator Program Studi S1 Biologi		
		<u>Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc.</u> NIP 19740816200212100

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi yang berjudul “**Keanekaragaman Morfologi Durian (*Durio zibethinus* Murr.) di Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan**” ini adalah karya penelitian Saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka Saya bersedia menerima sanksi, baik skripsi beserta gelar sarjana Saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi skripsi pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan Universitas Lambung Mangkurat sebagai institusinya. Apabila Saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka Saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Banjarbaru, 13 Juli 2026



FD FANX096638576

Devina Widya Sari
NIM 2211013320006

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN MORFOLOGI DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) DI KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN (Devina Widya Sari; Gunawan; Program Studi S1 Biologi; 2026)

Durian (*Durio zibethinus* Murr.) merupakan salah satu komoditas buah tropis yang digemari di Indonesia, serta memiliki tingkat keragaman morfologi yang tinggi terutama pada karakter vegetatif dan generatif. Kabupaten Banjar diketahui memiliki banyak durian lokal dengan karakter yang beragam, namun informasi ilmiah mengenai keragaman morfologinya masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman morfologi durian lokal, mendeskripsikan karakter pembeda antaraksesi, serta menentukan aksesori yang berpotensi unggul berdasarkan karakter morfologi dan organoleptik. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif eksploratif dengan teknik *purposive sampling* pada tanaman durian lokal yang sedang berbuah di empat kecamatan di Kabupaten Banjar, yaitu Karang Intan, Aranio, Pengaron, dan Sungai Pinang. Pengamatan dilakukan terhadap karakter vegetatif dan generatif berdasarkan descriptor durian, lalu dilanjutkan dengan analisis uji organoleptik dan analisis kemiripan menggunakan perangkat lunak NTSYS untuk menghasilkan dendrogram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa durian lokal di Kabupaten Banjar memiliki tingkat keragaman morfologi yang tinggi yang dilihat dari variasi bentuk tajuk, karakter daun, bentuk buah, bentuk duri, warna kulit buah, warna daging buah, tekstur, rasa, dan aroma. Analisis dendrogram menghasilkan enam kelompok aksesori yang menunjukkan tingginya keragaman morfologi durian lokal di Kabupaten Banjar, dengan pola pengelompokan yang lebih dipengaruhi oleh kesamaan karakter morfologi sehingga dari lokasi berbeda dapat tergabung dalam cluster yang sama. Beberapa aksesori seperti BI-01, BI-02, BI-06, SH-02, dan SH-03 menunjukkan karakter unggul berupa ukuran buah besar, daging buah tebal, tekstur lembut, rasa manis, dan aroma khas yang berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut.

Kata kunci: dendrogram, durian lokal, karakterisasi morfologi, keanekaragaman, organoleptik

ABSTRACT

MORPHOLOGICAL DIVERSITY OF DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) IN BANJAR REGENCY, SOUTH KALIMANTAN (Devina Widya Sari; Gunawan; Program Studi S1 Biologi; 2026)

Durian (*Durio zibethinus* Murr.) is one of the most popular tropical fruits in Indonesia and exhibits a high level of morphological diversity, particularly in its vegetative and generative traits. Banjar Regency is known to have many local durian varieties with diverse characteristics; however, scientific information regarding their morphological diversity remains limited. This study aims to identify the morphological diversity of local durians, describe distinguishing characteristics among accessions, and determine accessions with superior potential based on morphological and organoleptic characteristics. This study employed an exploratory descriptive method using purposive sampling on local durian trees currently bearing fruit in four sub-districts of Banjar Regency: Karang Intan, Aranio, Pengaron, and Sungai Pinang. Observations were conducted on vegetative and generative traits based on durian descriptors, followed by organoleptic testing and similarity analysis using the NTSYS software to generate a dendrogram. The results indicate that local durians in Banjar Regency exhibit high morphological diversity, as evidenced by variations in canopy shape, leaf characteristics, fruit shape, spine shape, fruit skin color, fruit flesh color, texture, taste, and aroma. The dendrogram analysis yielded six accession groups, indicating the high morphological diversity of local durians in Banjar Regency, with clustering patterns more influenced by similarities in morphological traits, such that accessions from different locations could be grouped into the same cluster. The accessions BI-01, BI-02, BI-06, SH-02, and SH-03 exhibit superior traits such as large fruit size, thick flesh, soft texture, sweet taste, and a distinctive aroma, making them promising candidates for further development.

Keywords: dendrogram, durian local varieties, morphological characterization, morphological diversity, organoleptic characteristics.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **Keanekaragaman Morfologi Durian (*Durio Zibethinus Murr.*) di Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan** untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah, Mbah Utu, dan Mbah Kakung tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moral dan material, serta doa kepada penulis.
2. Almarhumah Ibunda tercinta yang selalu penulis selalu rindukan dan cintai, semoga Ibu melihat putri kecil ibu dari tempat terbaik di sisi-Nya dengan rasa bangga. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai wujud bakti dan cinta kasih kepada Ibu.
3. Prof. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang bukan hanya membimbing secara akademik, tetapi juga menjadi pengarah, dan motivator yang luar biasa. Terima kasih atas telah mempermudah setiap proses penulisan skripsi dengan memberikan waktu, kesabaran, dan perhatiannya.
4. Dr. Dra. Evi Mintowati Kuntorini, S. Si., M.Si. dan Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Penguji yang bersedia memberikan kritik dan saran agar penelitian ini dapat menjadi lebih baik.
5. Aya, Intan, Sifa, Vivian, Army dan Reja selaku partner skripsi, teman-teman Bioacynonyx 2022 telah membantu dan mendampingi penulis selama perkuliahan.
6. Agnes, Najwa, dan Ulfah yang menjadi sahabat yang selalu memberikan dukungan sering kali datang disaat penulis membutuhkannya.

Banjarbaru, 13 Juni 2026

Devina Widya Sari
NIM 2211013320006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Wilayah Kabupaten Banjar.....	4
2.2 Klasifikasi Durian.....	4
2.2.1 Keanekaragaman Spesies Durian.....	5
2.3 Karakterisasi Morfologi.....	7
2.3.1 Karakteristik Morfologi Durian	8
2.4 Metode <i>Purposive Sampling</i>	9
2.5 Uji Organoleptik.....	9
2.6 Uji Dendogram	10
2.7 Kerangka Berpikir	11
2.8 Hipotesis	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3 Variabel Penelitian	15
3.4 Rancangan Penelitian	15

3.5	Prosedur Kerja	16
3.5.1	Penentuan Lokasi Penelitian	16
3.5.2	Penentuan Sampel	17
3.5.3	Pengambilan Data Sampel	17
3.5.4	Pengolahan Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Kondisi Wilayah Penelitian	19
4.2	Keragaman Morfologi Durian	20
4.2.1	Karakter Morfologi Pohon	20
4.2.2	Karakter Morfologi Daun	22
4.2.3	Karakter Buah Durian	23
4.3	Aksesi Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr.) Potensial Unggul	30
4.4	Persebaran Aksesi Durian dan Faktor Lingkungan	36
4.5	Analisis Dendrogram Aksesi Durian	41
BAB V. PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakter morfologi aksesori durian terpilih	31
Tabel 2. Lokasi pengambilan sampel durian lokal	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Buah durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr) yang masih muda pada pohonnya (Plantamor, 2024).....	5
Gambar 2. Morfologi durian (<i>Durio zibethinus</i>): (a) daun; (b) bunga; (c) buah; dan (d) kulit buah (Socfindo Conservation, t.t.)	9
Gambar 3. Kerangka berpikir karakterisasi morfologi durian.....	13
Gambar 4. Peta Lokasi pengambilan sampel durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr.)...	14
Gambar 5. Peta Titik aksesi sampel durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr.).....	16
Gambar 6. Alur Penelitian.	18
Gambar 7. Contoh kondisi vegetasi pohon durian pada beberapa titik aksesi penelitian di Kabupaten Banjar	21
Gambar 8. Variasi morfologi daun kelompok BI, PP, SH, dan AR. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. BI= Biih; PP = Padang Panjang; SH= Sumber Harapan; AR= Aranio	23
Gambar 9. Variasi morfologi daun kelompok AR dan KE. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. AR= Aranio; KE= Kertak Empat	23
Gambar 10. Variasi morfologi daging buah durian kelompok BI, PP, dan SH. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. BI= Biih; PP = Padang Panjang; SH= Sumber Harapan.....	25
Gambar 11. Variasi morfologi warna dan daging buah durian kelompok SH, AR, dan KE. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. SH = Sumber Makmur; AR = Aranio; KE = Kertak Empat	25
Gambar 12. Variasi morfologi daging buah durian kelompok KE. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. KE = Kertak Empat..	26
Gambar 13. Variasi morfologi bentuk buah durian kelompok BI, PP, dan SH. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. BI= Biih ;PP = Padang Panjang; SH= Sumber Harapan.....	26
Gambar 14. Variasi morfologi bentuk buah durian kelompok SH, AR, dan KE. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. SH = Sumber Makmur; AR = Aranio; KE = Kertak Empat	27

Gambar 15. Variasi morfologi bentuk buah durian kelompok KE. Garis putih menunjukkan skala bar dengan panjang sebenarnya 5 cm. KE = Kertak Empat..	27
Gambar 16. Variasi morfologi duri pada buah durian.....	28
Gambar 17. Lokasi pengambilan sampel durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr).....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi morfologi pohon durian (<i>Durio zibethinus</i>) di lokasi penelitian.....	53
Lampiran 2. Tabel karakter morfologi vegetatif aksesori durian terpilih bagian 1	56
Lampiran 3. Tabel karakter morfologi vegetatif aksesori durian terpilih bagian 2	58
Lampiran 4. Tabel karakter morfologi vegetatif aksesori durian terpilih bagian 3	61
Lampiran 5. Tabel karakter morfologi vegetatif aksesori durian terpilih bagian 4	64
Lampiran 6. Tabel karakter morfologi vegetatif aksesori durian terpilih bagian 5	67
Lampiran 7. Lembar penilaian (kuesioner) uji organoleptik durian (<i>Durio zibethinus</i>).....	70
Lampiran 8. Karakter morfologi durian berdasarkan deskriptor Bioversity International (2007).....	72
Lampiran 9. Dokumentasi kegiatan pengambilan sampel durian	78