INVENTARISASI JENIS-JENIS TUMBUHAN PISANG DI DESA PADI JAYA KECAMATAN KUALA MANDOR B KABUPATEN KUBU RAYA KALIMANTAN BARAT

SUHANDI
H1041191087

SKRIPSI

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

INVENTARISASI JENIS-JENIS TUMBUHAN PISANG DI DESA PADI JAYA KECAMATAN KUALA MANDOR B KABUPATEN KUBU RAYA KALIMANTAN BARAT

SUHANDI
H1041191087

SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Pada Program Studi Biologi

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	:	Inventarisasi Jenis-jenis Tumbuhan Pisang di Desa Padi Jaya Kacamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat.
NIM	:	H1041191087
Jurusan/Prodi Studi	:	Biologi/Biologi
Tanggal Lulus	:	
SK Pembimbing	:	No. 901/ UN22.8/TD. 06/2025/Tanggal
SK Penguji	:	No. / UN22.8/TD. / /Tanggal

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Elvi Rusmiyanto P.W., S.Si., M.Si	Masnur Turnip, S.Si., M.Sc.
NIP. 197109012000031003	NIP. 197208181998022001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si	Siti Ifadatin, S.Si., M.Si.
NIP. 198408072014042002	NIP. 197103272000032001

Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Dr. Elvi Rusmiyanto P.W., S.Si., M.Si.	Masnur Turnip, S.Si., M.Sc.
NIP. 197109012000031003	NIP. 197208181998022001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si
NIP 197108022000031001

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tagan di bawah ini:

NAMA	: SUHANDI
NIM	: H1041191087
Program Studi/ Jurusan	: Biologi/Biologi
Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang disajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai peraturan Mentri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah Tugas Akhir ini mengandung unsur pelanggaran interitas akademik sesuai ketentuan perundangan tersebut, maka saya siap bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian peryataan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, Juli 2026

SUHANDI

H1041191087

Inventarisasi Jenis-jenis Tumbuhan Pisang di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat

Abstrak

Pisang (Genus *Musa*) merupakan tumbuhan berhabitus herba (famili *Musaceae*) yang memiliki keragaman karakter vegetatif dan generatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis pisang berdasarkan karakter vegetatif dan generatif. Penelitian dilakukan pada bulan April sampai September 2025 di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimatan Barat. Penelitian ini menggunakan metode jelajah dengan teknik *purposive sampling*. Jenis-jenis pisang yang ditemukan di Dusun Karya Indah, Dusun Karya Murni dan Dusun Karya Bersama di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimatan Barat sebanyak 3 jenis yaitu *Musa acuminata, Musa paradisiaca* dan *Musa corniculata.*

Kata Kunci : Jenis-jenis Pisang, *Musaseae.,* Desa Padi Jaya*.,* Invetarisasi.

Inventory of Types of Banana Plants in Padi Jaya Village, Kuala Mandor B Subdistrict, Kubu Raya Regency, West Kalimantan

Abstract

Banana (Genus Musa) is a herbaceous plant (family Musaceae) that has diverse vegetative and generative characteristics. This study aims to identify types of bananas based on their vegetative and generative characteristics. The research was conducted from April to September 2025 in Padi Jaya Village, Kuala Mandor B Subdistrict, Kubu Raya Regency, West Kalimantan. This study used an exploratory method with purposive sampling technique. The types of bananas found in Karya Indah Hamlet, Karya Murni Hamlet, and Karya Bersama Hamlet in Padi Jaya Village, Kuala Mandor B Subdistrict, Kubu Raya Regency, West Kalimantan consisted of 3 types, namely Musa acuminata, Musa paradisiaca, and Musa corniculata.

Keywords : Types of Bananas, Musaceae., Padi Jaya Village., Inventory.

PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah subahanahu Wa taala atas segala karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Pisang (*Musa* sp) di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat''. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di Jurusan/Prodi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada ayahhanda Samuri dan ibunda Atnima serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moral maupun material. Penulis juga mengucapkan terimakasih bayak kepada Dr. Elvi Rusmiyanto, P. W., S.Si., M.Si dan Masnur Turnip, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta nasihat. Penulis skripsi ini tidak terlepas dari doa dan bantuan berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Gusrizal, S.Si., M.S.i selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
2. Dr. Kustiati S.Si.,M.Si selaku ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematka dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
3. Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, saran dan keritik untuk penulisan skripsi ini.
4. Siti Ifadatin, S.Si., M.Si selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, saran dan keritik untuk penulisan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
6. Staf Akademik Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
7. Seluruh Masyarakat Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat.
8. Teman-teman Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam tanpa terkecuali.

Semoga Allah S.W.T membalas segala kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunianya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan.

Pontianak, Juli 2026

SUHANDI
H1041191087

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Tumbuhan Pisang (*Musa* sp) 4
2.2 Lingkugan Tumbuhan Pisang (*Musa* sp) 6
2.3 Fase Pertumbuhan Tumbuhan Pisang 8

BAB III METODE PENELITIAN 10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 10
3.2 Alat dan Bahan 10
3.3 Deskripsi Lokasi Penelitian 10
3.4 Metode Pengambilan Sampel 11
3.5 Identifikasi Karakter Jenis-jenis Pisang (*Musa* sp) 11
3.6 Analis Data 12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 13
4.1 Hasil 13
4.2 Pembahasan 37

BAB V PENUTUP 42
5.1 Kesimpulan 42
5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Nama Latin Dan Nama Lokal Pisang (*Musa* sp)..... 13
Tabel 4.2 Karakter Organ Vegetatif Pisang (*Musa* sp)..... 20
Tabel 4.3 Karakter Organ Generatif Pisang (*Musa* sp)..... 21
Tabel 4.4 Karakter Kuantitatif Pisang (*Musa* sp)..... 22

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Bagian-bagian pada Bunga Jantan……..... 6
Gambar 2.2 Morfologi pada Tumbuhan Pisang..... 7
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian di Desa Padi jaya (Kantor Desa)..... 11
Gambar 4.1 Tumbuhan Pisang 40 Hari (*Musa acuminata* 40 Hari)..... 14
Gambar 4.2 Tumbuhan Pisang Barangan (*Musa acuminata var* Barangan)..... 15
Gambar 4.3 Tumbuhan Pisang Saba (*Musa acuminata var* Saba)..... 16
Gambar 4.4 Tumbuhan Pisang Kak Merah (*Musa acuminata var* Kak Merah).... 17
Gambar 4.5 Tumbuhan Pisang Mas (*Musa acuminata var* Mas)..... 18
Gambar 4.6 Tumbuhan Pisang Pinang (*Musa acuminata var* Pinang)..... 19
Gambar 4.7 Tumbuhan Pisang Kepok (*Musa paradisiaca var* Kepok)..... 20
Gambar 4.8 Tumbuhan Pisang Awak (*Musa paradisiaca var* Awak)..... 21
Gambar 4.9 Tumbuhan Pisang Tanduk (*Musa corniculata var* Tanduk)..... 23

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Karakter Morfologi Organ Vegetatif Pisang (*Musa* sp) …… 47

Lampiran 2. Karakter Morfologi Organ Generatif Pisang (*Musa* sp) …… 49

Lampiran 3. Karakter Morfologi Kuantitatif Pisang (*Musa* sp)..... 51

Lampiran 4 Tumbuhan Pisang 40 Hari (*Musa acuminata*) 52

Lampiran 5 Tumbuhan Pisang Barangan (*Musa acuminata*) 53

Lampiran 6 Tumbuhan Pisang Saba (*Musa acuminata L*) 54

Lampiran 7 Tumbuhan Pisang Kak Merah (*Musa acuminata var*) 55

Lampiran 8 Tumbuhan Pisang Mas (*Musa acuminata var*) 56

Lampiran 9 Tumbuhan Pisang Pinang (*Musa acuminata var*) 57

Lampiran 10 Tumbuhan Pisang Kepok (*Musa paradisiaca var*) 58

Lampiran 11 Tumbuhan Pisang Awak (*Musa paradisiaca var.*) 59

Lampiran 12 Tumbuhan Pisang Tanduk (*Musa corniculata*) 60

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pisang (*Genus Musa*) merupakan tumbuhan berhabitus herba yang termasuk dalam famili *Musaceae*. Tumbuhan pisang adalah salah satu tumbuhan pisang yang sudah popular di kalangan masyarakat yang rasanya enak serta mengandung nilai gizi yang baik bagi kesehatan (Prahardini *et al.,* 2010). Gizi yang terkandung di dalam pisang seperti karbohidrat, mineral, kalium, vitamin A, vitamin B6, dan vitamin C (Komaryati & Suyatno, 2012).

Pisang di Indonesia telah banyak dibudidayakan sejak lama dan hampir tidak ada daerah di Indonesia yang tidak terdapat tumbuhan pisang (Sariamanah *et al*., 2016). Pisang tumbuh di daerah tropis dan masih dapat tumbuh di daerah subtropis (Rismunandar, 1990). Pisang dapat tumbuh di perkarangan, ladang, dan tengah hutan (Walujo, 2007). Pisang juga dapat tumbuh di daerah dataran tinggi seperti daerah-daerah bagian timur seperti Papua dan di daerah dataran rendah seperti Sumatra dan Kalimantan (Rustam, 2007).

Indonesia memiliki lebih dari 200 kultivar pisang dan 15 pisang liar. Pisang dibudidayakan hampir di seluruh Indonesia salah satunya di Kalimantan (Nasution *et al.,* 2001). Pulau Kalimantan Selatan memiliki banyak jenis kultivar pisang yaitu pisang ambon, pisang mahuli, pisang palembang, dan pisang raja (Sari & Badruzsaufari, 2013). Pisang liar yang ditemukan di Desa Teluk Nimbung Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat yaitu *Musa balbisiana* Colla (Sunandar, 2017).

Pisang merupakan salah satu dari tiga marga dalam suku *Musaceae* dan merupakan persilangan antara pisang *Musa acuminata* dengan *Musa bulbisiana*. (De Langhe *et al.*, 2009). Secara umum, pisang (*Musa* L.) dikelompokan menjadi 2 yaitu pisang tidak memiliki biji yang terdiri atas kurang lebih 500 kultivar dan pisang memiliki biji atau pisang liar yang terdiri atas kurang lebih 70 jenis. Pisang termasuk famili Musaceae dari ordo Scitaminae dan terdiri dari dua genus, yaitu genus *Musa* dan Ensete. Genus *Musa* terbagi dalam empat golongan, yaitu

Rhodochlamys, *Callimusa*, *Australimusa* dan *Eumusa*. Golongan Australimusa dan Eumusa merupakan jenis pisang yang dapat dikonsumsi, baik segar maupun olahan. Buah pisang yang dimakan segar sebagian besar berasal dari golongan Emusa, yaitu *Musa acuminata* dan *Musa balbisiana* (Sulistyaningsih, 2013).

Pisang makau merupakan salah satu komoditas pisang yang ada di Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. Sebutan pisang makau merupakan nama daerah yang diperuntukkan bagi pisang ini karena pisang ini merupakan pisang khas yang telah umum dikonsumsi oleh masyarakat di daerah Kabupaten Ketapang. Pisang ini termasuk kelompok pisang *M. Parasidisiaca var* Sapientum (Musa sp. AA Group) yang termasuk kelompok pisang yang dapat dimakan langsung Cabrera-Padilla *et al*. (2014).

Kastanja *et al*. (2022) menemukan 8 jenis pisang yang dikonsumsi oleh masyarakat Tobelo Tengah, Kabupaten Halmahera Utara, yakni *pisang raja, pisang kepok, pisang mulut bebek, pisang goroho, pisang ambon, pisang mas, pisang tanduk, dan pisang jarum*. Selain itu terdapat empat jenis pisang yang dijadikan sebagai pangan yakni pisang raja, pisang kepok, pisang goroho dan pisang mulut bebek.

Penelitian yang pernah dilakukan Ambarita *et al*. (2015) menyatakan bahwa eksplorasi, inventarisasi, dan pelestarian plasma nutfah di Indonesia masih sangat terbatas. Hal ini dikarenakan koleksi tanaman pisang yang terpencar-pencar dan sering kali menjadi masalah dalam mendeskripsikan karakter varietas dan klon tanaman pisang. Wilayah daratan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur.

Masyarakat Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B sebagian besar membudidayakan tanaman pisang. Budidaya pisang di Desa Padi Jaya cukup tinggi, namun belum diketahui jenis-jenis tumbuhan pisang yang ada di desa tersebut. Inventarisasi jenis-jenis tumbuhan pisang sangat diperlukan sebagai pendukung untuk perakitan varietas unggulan melalui identifikasi sumber plasma nutfah yang ada, yaitu dengan cara pengenalan terhadap suatu tumbuhan dengan mengamati jenis-jenis pisang yang dapat dibedakan secara visual dan mudah diamati dengan mata biasa.

Berdasarkan hasil observasi di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya ditemukan berbagai varietas tanaman pisang. Akan tetapi, banyak varietas tumbuhan pisang yang belum diketahui di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya. Oleh karena itu, untuk mengetahui jenis tumbuhan dan keanekaragaman pada berbagai varietas tumbuhan pisang yang terdapat di Desa Padi Jaya maka perlu dilakukan penelitian inventarisasi jenis-jenis tumbuhan pisang di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat.

1.1 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah jenis-jenis pisang apa saja yang ditemukan di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya?

1.2 Tujuan

Tujuan dari dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan pisang yang ada di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya.

1.4 Manfaat

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai informasi dasar tentang jenis-jenis tumbuhan pisang yang ada di Desa Padi Jaya Kecamatan Kuala Mandor B Kabupaten Kubu Raya yang dapat digunakan untuk pengembangan dan pemuliaan tumbuhan pisang.