

SKRIPSI

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI TUMBUHAN
KITOLOD (*Hippobroma longiflora* (L.) DI DESA SULIGI
KECAMATAN PENDALIAN IV KOTO
KABUPATEN ROKAN HULU**

OLEH:

POPI ANISA AKBAR
NIM: 2027045



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PANGARAIAN
ROKAN HULU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI
TUMBUHAN KITOLOD (*Hippobroma
ongiflora*(L.) DI DESA SULIGI KECAMATAN
PENDALIAN IV KOTO, KABUPATEN ROKAN
HULU

NAMA : POPI ANISA AKBAR

NIM : 2027045

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Disetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Dufita Nur Alfiah, SP., M.Si
NIDN: 101308203



Khusnu Abdillah Siregar, SP, MP
NIDN : 1014129501

Mengetahui

Ketua Program Studi
Agroteknologi



AL Muzafri, STP., M.Si
NIDN : 1019128901

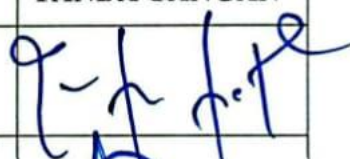
Dekan
Fakultas Pertanian



Dufita Nur Alfiah, SP., MSi
NIDN : 101303820

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

NAMA : POPI ANISA AKBAR
NIM : 2027045
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
JUDUL SKRIPSI : EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI
TUMBUHAN KITOLOD (*Hippobroma*
longiflora (L.) DI DESA SULIGI
KECAMATAN PENDALIAN IV KOTO
KABUPATEN ROKAN HULU

No	NAMA PENGUJI	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Lufita Nur Alfiah, SP., M.Si	KETUA/ PENGUJI I	
2	Khusnu Abadilah Siregar, SP., MP	ANGGOTA/ PENGUJI II	
3	Al Muzafri, STP., M.Si	ANGGOTA/ PENGUJI III	
4	Ir. Edward Bahar, MP., Ph.D	ANGGOTA/ PENGUJI IV	
5	Muhammad Alfatih, SP., MP	ANGGOTA/ PENGUJI V	

Mengetahui, Ketua Program Studi Agroteknologi


Al Muzafri, STP M.Si
NIDN : 1019128901

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : POPI ANISA AKBAR

NIM : 2027045

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi ini dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Rokan Hulu, Maret 2025

Yang menyatakan



POPI ANISA AKBAR
NIM 2027045

RIWAYAT HIDUP



POPI ANISA AKBAR Lahir di sei jeruju pada tanggal 01 Februari 2002. Penulis merupakan anak bungsu dari ke 4 bersaudara anak dari pasangan Bapak Haris Sabilin dan Ibu Suryani. Riwayat pendidikan dimulai dari SDN 204/vii Tanjung Raden III Kecamatan Limun lulus pasa tahun

2014 dan melanjutkan pendidikan tingkat Madrasah Tsaniawiyah Swasta (MTS) Asyafiiyyah Kecamatan Pendalian IV Koto lulus pada tahun 2017 kemudian melanjutkan pendidikan pada tahap Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 01 Pendalian IV Koto lulus pada tahun 2020 dan melanjutkan pendidikan tingkat perguruan tinggi di Universitas Pasir Pengaraian Rokan Hulu Riau pada tahun 2020-2025 dengan mengambil S1 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian

RINGKASAN

Kitolod (*Hippobroma longiflora*) merupakan salah satu jenis tumbuhan yang dapat dimanfaatkan masyarakat sebagai obat tradisional. Lubis dkk, (2018) menyatakan Kitolod memiliki kandungan seperti *Glikosida*, *Steroid* dan zat *bioaktif* diantaranya senyawa *alkaloid*, *flavonoid* dan *saponin*. Menurut informasi yang didapatkan dari masyarakat setempat, masyarakat di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto umumnya menggunakan tumbuhan kitolod sebagai obat tradisional, karena dipercayai dapat menyembuhkan seperti mata bengkak, iritasi dan pereda nyeri, bagian tumbuhan yang digunakan sebagai obat yaitu bunga dan getah tumbuhan kitolod. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode observasi deskriptif yaitu mengeksplorasi, dan mengkarakteristik tumbuhan kitolod.

Hasil kegiatan eksplorasi tumbuhan kitolod yang telah dilakukan di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto Rokan Hulu yang memiliki 3 Dusun 6 RW dan 15 RT nama dusun yang terdapat adalah Dusun Tanjung Sari, Tanjung Rejo, dan Tanjung Mulyo. Pada pengamatan parameter Kualitatif ditemukan seragam terkecuali pada warna daun kitolod yang didapatkan 2 karakter. Yaitu daun yang berwarna hijau sebanyak 11 aksesori dan 15 aksesori daun yang berwarna hijau tua. Berdasarkan pengamatan di lapangan yang membedakan tingkat kepekatan warna daun ada pada intensitas umur tumbuhan dan cahaya matahari. Dharmadewi (2020) menjelaskan faktor yang mempengaruhi kandungan klorofil pada suatu tanaman adalah umur tanaman, dan tahapan fisiologis suatu tanaman merupakan faktor yang menentukan kandungan klorofil. Semakin hijau warna daun maka semakin tinggi pula kandungan klorofilnya.

Hasil pengamatan dan pengukuran terhadap fenotip tumbuhan kitolod yang berada di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto, Rokan Hulu (Sempit) hasil analisis dari 4 karakter kuantitatif yaitu panjang daun, lebar daun, panjang tangkai daun dan panjang putik bunga tidak ada karakter yang memiliki variabilitas luas, semuanya memiliki variabilitas sempit. Hal ini menunjukkan bahwa keragaman pada tumbuhan kitolod di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu memiliki karakter sempit.

Pola hubungan kemiripan tumbuhan kitolod yang diamati dan dilakukan analisis kemiripan terhadap 26 aksesori tumbuhan kitolod. Tingkat kemiripan antar aksesori dapat dikatakan dekat jika nilai koefisiennya lebih besar dari 66%. Pada analisis kemiripan tumbuhan kitolod yang ada di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto Kabupaten Rokan Hulu menyebar pada tingkat kemiripan 7,5%. Hal ini dikarenakan pada beberapa parameter pengamatan seperti permukaan batang, tipe percabangan tepi daun, bentuk ujung daun, bentuk pangkal daun, letak bunga, warna bunga, dan bentuk anther, tidak ditemukan perbedaan antara masing-masing aksesori. Pengelompokan tumbuhan kitolod di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto Kabupaten Rokan Hulu .

ABSTRAK

Popi Anisa Akbar, 2027045” Eksplorasi Dan Karakteristik Tumbuhan Kitolod Di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto Kabupaten Rokan Hulu” Dibimbing oleh Lufitah Nur Alfiah, SP., M.Si. dan Khusnu Abadilah Siregar, SP., MP.

Tumbuhan kitolod merupakan tumbuhan obat yang tersebar di berbagai daerah di Indonesia, salah satunya di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto Kabupaten Rokan Hulu. Penyebaran tumbuhan kitolod beserta karakteristik morfologinya belum diketahui oleh masyarakat sekitar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, tingkat keragaman berdasarkan karakteristik dan morfologi tumbuhan kitolod. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober sampai dengan Desember 2024 menggunakan metode observasi deskriptif yaitu mengeksplorasi dan mengkarakteristik tumbuhan kitolod. Pengambilan data sampel dengan cara, melakukan pengamatan dan pencarian langsung di lapangan dengan masyarakat yang mengetahui pasti tumbuhan kitolod sebagai sumber informasi. Hasil dari kegiatan eksplorasi tumbuhan kitolod di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV koto Rokan Hulu, ditemukan sebanyak 26 tumbuhan kitolod, tumbuhan kitolod tersebar pada berbagai. Persentase persebaran lokasi tumbuhan Kitolod di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu. Terdapat 26 Aksesori yang tersebar di 3 dusun dengan rincian Dusun 1 (Tanjung Sari) terdapat 9 Aksesori, 10 Aksesori di Dusun 2 (Tanjung Rejo), dan 7 Aksesori di dusun 3 (Tanjung Mulyo).Karakteristik dalam morfologi tumbuhan kitolod di Desa Suligi, Kecamatan Pendalian IV Koto, Rokan Hulu, Riau. Tumbuhan kitolod di Desa suligi memiliki karakter yang sempit atau tidak beragam namun tetap mencirikan karakter tumbuhan kitolod itu sendiri.

Kata kunci : Kitolod, Eksplorasi, Karakteristik, Rokan Hulu

ABSTRACT

Popi Anisa Akbar, 2027045 “ *Exploration And Characteristics Of Kitolod Plant In Suligi Village, Pendalian Iv Koto District Rokan Hulu Regency*” Supervised by Lufitah Nur Alfiah, SP., M.Si. dan Khusnu Abadilah Siregar, SP., MP.

Kitolod plants are medicinal plants that are spread across various regions in Indonesia, one of which is in Suligi Village, Pendalian IV Koto District, Rokan Hulu Regency. The distribution of kitolod plants and their morphological characteristics are not yet known by the surrounding community. This study aims to determine the level of diversity based on the characteristics and morphology of kitolod plants. This study was conducted from October to December 2024 using a descriptive observation method, namely exploring and characterizing kitolod plants. Sample data collection by means of conducting observations and direct searches in the field with people who know for sure the kitolod plant as a source of information. The results of the exploration of kitolod plants in Suligi Village, Pendalian IV Koto District, Rokan Hulu, found 26 kitolod plants, kitolod plants are spread across various. Percentage of distribution of Kitolod plant locations in Suligi Village, Pendalian IV Koto District, Rokan Hulu Regency. There are 26 Accessions spread across 3 hamlets with details of Hamlet 1 (Tanjung Sari) there are 9 Accessions, 10 Accessions in Hamlet 2 (Tanjung Rejo), and 7 Accessions in hamlet 3 (Tanjung Mulyo). Characteristics in the morphology of kitolod plants in Suligi Village, Pendalian IV Koto District, Rokan Hulu, Riau. Kitolod plants in Suligi Village have narrow or non-diverse characters but still characterize the character of the kitolod plant itself.

Keywords: *Kitolod, Exploration, Charakteristics, Rokan Hulu*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T atas segala karunia serta hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini yang berjudul “ Eksplorasi dan Karakteristik Tumbuhan Kitolod (*Hippobroma longiflora* (L.) di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu. Proposal penelitian merupakan syarat melaksanakan penelitian sebagai tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.

Banyaknya hambatan yang dihadapi selama melakukan penyusunan proposal, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya bapak terkasih Haris Sabilin dan umak tercinta Suryani yang selalu senantiasa memberikan kasih sayang yang amat berarti dan tidak pernah lupa untuk memberikan doa, dukungan secara mental dan fisik dalam memotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada ke tiga kakak yang selalu memberi perhatian dan dukungan yang sangat berarti
3. Bapak Zulkifli, MH selaku Wakil Rektor I Universitas Pasir Pangaraian
4. Bapak Hidayat MM selaku Wakil Rektor II universitas Pasir Pangaraian
5. Ibu Lufita Nur Alfiah, SP., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Al Muzafri, STP., M.Si selaku ketua Program Studi Agroteknologi
7. Ibu Lufita Nur Alfiah, SP., M.Si selaku pembimbing ke I

8. Bapak Khusnu Abdillah Siregar, SP.,MP selaku pembimbing II
9. Seluruh dosen ataupun Tata Usaha Fakultas Pertanian.
10. Kepada teman-teman yang sudah memberikan dukungan.

Banyak ilmu yang penulis dapatkan dari awal penulisan proposal hingga selesai. Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritikan dan saran pembaca dan semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Pasir Pengaraian, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tumbuhan Kitolod (<i>Hippobroma longiflora</i>)	4
2.2 Morfologi Kitolod	5
2.3 Eksplorasi dan Karakterisasi	7
2.4 Profil Desa Suligi	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu	10

3.2 Alat.....	10
3.3 Rancangan Penelitian.....	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	10
3.4.1 Ekplorasi Kitolod	10
3.4.2 Penetapan Aksesori dan Pemasangan Label.....	11
3.4.3 Penetapan Titik Koordinat Tumbuhan Kitolod dengan GPS	11
(<i>Global Positioning System</i>).....	11
3.4.4 Karakterisasi Tumbuhan Kitolod	11
3.5. Parameter Pengamatan.....	11
3.5.1 Karakter Kualitatif.....	11
3.5.1.1 Permukaan Batang.....	11
3.5.1.2 Bentuk Daun.....	12
3.5.1.3 Tepi Daun.....	12
3.5.1.4 Bentuk Ujung Daun.....	13
3.5.1.5 Bentuk Pangkal Daun.....	13
3.5.1.6 Warna Daun.....	14
3.5.1.7 Letak Bunga	14
3.5.1.8 Warna Bunga.....	14
3.5.1.9 Bentuk Anter	14
3.5.2. Karakter Kuantitatif.....	15
3.5.2.1 Panjang Daun	15
3.5.2.2 Lebar Daun	15
3.5.2.3 Panjang Tangkai	15
3.5.2.4 Panjang Putik.....	15
3.6. Analisis Data	15
3.6.1. Analisis Keragaman	15

3.6.2 Analisis Kemiripan.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Eksplorasi Tumbuhan Kitolod.....	17
4.2 Hasil Survey dan Wawancara	17
4.3 Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kitolod.....	23
4.3.1 Karakterisasi Kualitatif.....	23
4.3.1.1 Morfologi Batang	23
4.3.1.2 Bentuk Daun.....	23
4.3.1.3 Tepi Daun.....	24
4.3.1.4 Bentuk Ujung Daun.....	25
4.3.1.5 Bentuk Pangkal Daun.....	26
4.3.1.6 Warna Daun.....	26
4.3.1.7 Letak Bunga	30
4.3.1.8 Warna Bunga.....	30
4.3.1.9 Bentuk Anter	31
4.3.2 Karakter Kuantitatif.....	33
4.3.2.1 Morfologi Daun.....	33
4.3.2.2 Morfologi Bunga	35
4.4. Variabilitas Fenotip Tumbuhan Kitolod	36
4.4.1 Analisis Kemiripan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Hasil Wawancara Keterangan Tumbuh Tumbuhan Kitolod di Desa Suligi, Kecamatan Pendalian IV Koto, Rokan hulu Riau.....	18
Tabel 4.2 Hasil Eksplorasi Akses Tumbuhan Kitolod di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto Kabupaten RokanHulu Riau	20
Tabel 4.3 Hasil Karakterisasi Morfologi Daun Kitolod.....	28
Tabel 4.4 Hasil Karakterisasi Morfologi Bunga Kitolod	31
Tabel 4.5 Hasil Karakter Kuantitatif Morfologi Daun Tumbuhan Kitolod.	33
Tabel 4.6 Hasil Karakter Kuantitatif Panjang Putik Tumbuhan Kitolod	35
Tabel 4.7 Variabilitas Fenotipik Karakter Kuantitatif Tumbuhan Kitolod.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Rekapitulasi Wawancara	47
Lampiran 2. Penuntun Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kitolod (<i>Hippobroma longipflora</i> (L)	48
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kitolod <i>Hippobroma Longiflora</i>	6
Gambar 2.2 Peta Desa Suligi	9
Gambar 3.1 Bentuk Daun Kitolod	12
Gambar 3.2 Tepi Daun Kitolod.....	12
Gambar 3.3 Bentuk Ujung Daun Kitolod	13
Gambar 3.4 Bentuk Pangkal Daun Kitolod.....	13
Gambar 3.5 Bentuk Anther Kitolod	14
Gambar 4.1 Peta Sebaran Aksesi Tumbuhan Kitolod di Desa Suligi	17
Gambar 4.2 Pesebaran Tumbuhan Kitolod di Desa Suligi Kecamatan Pendalian IV Koto, Rokan Hulu r	22
Gambar 4.3 Permukaan Batang Tumbuhan Kitolod	23
Gambar 4.4 Bentuk Daun Tumbuhan Kitolod	24
Gambar 4.5 Tepi Daun Tumbuhan Kitolod	25
Gambar 4.6 Pengamatan Bentuk Ujung Daun pada Tumbuhan Kitolod	26
Gambar 4.7 Bentuk Pangkal Daun Pada tumbuhan Kitolod.....	26
Gambar 4.8 Warna Daun Pada Tumbuhan kitolod	27
Gambar 4.9 Letak Bunga Pada Tumbuhan Kitolod	29
Gambar 4.10 Pengamatan Warna Bunga pada Tumbuhan Kitolod	30
Gambar 4.11 Bentuk Anter pada Tumbuhan Kitolod	30
Gambar 4.12 Dendogram 26 Aksesi Kemiripan Tumbuhan Kitolod di Desa Suligi. Kecamatan Pendalian IV Koto, Rokan Hulu	39