

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER (BIP)
KARAKTERISASI MORFOLOGI TERONG ASAM
(*Solanum ferox* L.) DI KECAMATAN HANAU**

SKRIPSI

**OLEH
JOSSY FARADILA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2023 M/1445 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER (BIP)
KARAKTERISASI MORFOLOGI TERONG ASAM
(*Solanum ferox* L.) DI KECAMATAN HANAU**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

**Oleh
Jossy Faradila
NIM.190101110495**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2023 M/1445 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jossy Faradila
NIM : 190101110495
Tempat/Tanggal Lahir : Sebukat, 07 Januari 2001
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum Ferox L.*) Di Kecamatan Hanau” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 20 November 2023
Yang membuat pernyataan,





**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : B-246/Un.14/III.1.m/PP.00.9/11/2023

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Jossy Faradila
NIM : 190101110495
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi
Konsentrasi :

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum Ferox* L.) Di Kecamatan Hanau

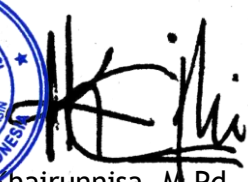
Hasil Uji Plagiasi : 19%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 08 November 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi,




Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP)
Karakterisasi Morfologi Terong Asam
(*Solanum ferox* L.) Di Kecamatan Hanau

Ditulis oleh : Jossy Faradila
NIM : 190101110495
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Program : Strata Satu (S-1)
Program Studi : Tadris Biologi
Tahun Akademik : 2022/2023
Tempat dan Tanggal Lahir : Sebukat, 07 Januari 2001
Alamat : Jalan Abdurasyid Pembuang Hulu II

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami dapat menyetujui untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.


Banjarmasin, 10 November 2023
Pembimbing



Ita, S.Pd., M.Pd.
NUP. 201701020

Mengetahui
Ketua Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin




Nuzulita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP) Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum ferox* L.) di Kecamatan Hanau, Nama Jossy Faradila NIM 190101110495 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 29 November 2023

Nilai : 77,75 (B+)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Ita, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	1
2.	Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. (Anggota 1)	2
3.	Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd. (Anggota 2)	3

ABSTRAK

Jossy Faradila. 190101110495. Pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP) Karakterisasi Morfologi Terong Asam (*Solanum ferox* L.) Di Kecamatan Hanau. Pembimbing Ita, S.Pd., M. Pd, pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata Kunci: Terong Asam, Buku Ilmiah Populer, *Educational Design Research*, Karakterisasi dan Morfologi

Tanaman terong asam (*Solanum ferox* L.) merupakan tanaman yang digunakan sebagai sayuran. Organ yang dimanfaatkan adalah buahnya. Tanaman ini dikenal dengan terong dayak, karena memang umumnya ditemukan di Kalimantan. Minimnya penelitian mengenai terong asam (*Solanum ferox* L.) inilah yang membuat peneliti tertarik untuk mengangkat judul mengenai karakterisasi morfologi terong asam sebagai sumber belajar yang akan dikembangkan menjadi buku ilmiah populer (BIP).

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan: (1) karakteristik morfologi terong asam (*Solanum ferox* L.) di Kecamatan Hanau, (2) validitas buku ilmiah populer (BIP) hasil karakterisasi morfologi terong asam (*Solanum ferox* L.) di Kecamatan Hanau.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian desain pendidikan atau *Educational Design Research* (EDR). Pendekatan penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Data lapangan dikumpulkan menggunakan teknik *purposive sampling*. Data penelitian dianalisis dan dibuat menjadi sebuah produk berupa buku ilmiah populer dan divalidasi menggunakan desain evaluasi formatif Tesser dan dibatasi sampai uji ahli pakar.

Hasil penelitian diketahui bahwa tanaman terong asam dari tiga Desa di Kecamatan Hanau memiliki morfologi kualitatif yang sama, sedangkan karakter morfologi kuantitatifnya memiliki perbedaan dibagian panjang dan lebar daun. Hasil persentase uji validitas BIP oleh ahli sebesar 79,16 (cukup valid) yang artinya dapat digunakan dengan revisi.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا
مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah Swt. Tuhan seru sekalian alam. Salawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad Saw., yang telah menunjukkan kepada manusia jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan yang dimaksud. Khususnya, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi sesuai dengan pengembangan pada program studi.
3. Ibu Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan dalam penulisan.

4. Para Dosen Program Studi Tadris Biologi, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Bapak Muhammad Firdaus, Muhammad Ali Wardana dan Aliadim Jono, selaku Kepala Desa Pembuang Hulu I, Pembuang Hulu II dan Derangga yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
7. Serta seluruh pihak yang berperan membantu penulis dalam penyusunan skripsi.
8. Teman-teman Tadris Biologi angkatan 2019 yang telah kebersamai selama 4 tahun ini dimasa perkuliahan.

Semoga Allah Swt. Melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 25 Rabiul Awal 1445 H
9 November 2023 M

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Definisi Operasional.....	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Signifikasi Penelitian	6
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	7
G. Sistematika Penulisan	13
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teoritik	15
B. Kerangka Pikir.....	41
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	44
B. Desain Penelitian.....	45
C. Setting Penelitian.....	46
D. Populasi dan Sampel	47
E. Data dan Sumber Data.....	48
F. Teknik Pengumpulan Data	49
G. Instrumen Penelitian.....	51
H. Teknik Analisa Data.....	52
I. Prosedur Penelitian.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	57
B. Pembahasan	70

BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	80
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	89
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	148

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
1.1	Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	7
3.1	<i>Setting</i> Penelitian.....	47
3.2	Kriteria Validitas BIP Berdasarkan Persentase.....	54
4.1	Hasil Pengamatan Jumlah Tanaman Terong Asam.....	57
4.2	Hasil Pengamatan Karakter Morfologi Terong Asam.....	58
4.3	Perbandingan Panjang dan Lebar Daun.....	61
4.4	Dokumentasi Hasil Pengamatan Morfologi.....	61
4.5	Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian.....	66
4.6	Hasil Persentase Uji Validitas Oleh Ahli Materi dan Ahli Media....	67
4.7	Saran dari Ahli Materi dan Ahli Media.....	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Contoh <i>Cover</i> Buku Ilmiah Populer.....	20
2.2 Terong Asam.....	22
2.3 Akar Tunggang dan Akar Serabut.....	23
2.4 Modifikasi Akar	24
2.5 Jenis-Jenis Batang	25
2.6 Arah Tumbuh Batang.....	28
2.7 Percabangan pada Batang	29
2.8 Bentuk Daun	31
2.9 Ujung Daun	32
2.10 Pangkal Daun	33
2.11 Struktur Daun dan Susunan Tulang Daun.....	34
2.12 Struktur Bunga	38
2.13 Struktur Buah	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Daftar Terjemah	90
2. Peta Lokasi Penelitian	90
3. Denah Lokasi Penelitian	93
4. Surat Selesai Seminar Proposal.....	95
5. SK Pembimbing	96
6. Surat Riset.....	97
7. Surat Selesai Riset.....	100
8. Surat Uji Validasi Penyusunan Skripsi	103
9. Instrumen Karakterisasi Morfologi Terong Asam	106
10. Instrumen Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian	108
11. Hasil Karakterisasi Morfologi Terong Asam.....	109
12. Instrumen Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian	129
13. Foto Kegiatan	130
14. Foto Pengukuran Parameter Lingkungan.....	131
15. Instrumen Uji Validasi	132
16. Uji Validasi BIP	134
17. Perhitungan Hasil Uji Validasi Ahli Materi dan Ahli Media.....	143
18. Hasil Perhitungan Penilaian Ahli Materi dan Ahli Media	145
19. Produk BIP	146