

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER
KARAKTERISTIK MORFOLOGI JERUK MAHANG
DI DESA MAHANG KECAMATAN PANDAWAN
KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH**

SKRIPSI

**OLEH
SITI NURHANA**



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

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KARAKTERISTIK
MORFOLOGI JERUK MAHANG DI DESA MAHANG
KECAMATAN PANDAWAN KABUPATEN
HULU SUNGAI TENGAH**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh
Siti Nurhana
190101110348

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Nurhana
NIM : 190101110348
Tempat/Tanggal Lahir : Banua Asam/26 Oktober 2000
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, **“Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakteristik Morfologi Jeruk Mahang Di Desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah”** 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 September 2023
Yang membuat pernyataan,



Siti Nurhana



**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-228/Un.14/III.1.m/PP.00.9/09/2023

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

Nama : SITI NURHANA
NIM : 190101110348
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakteristik Morfologi Jeruk Mahang Di Desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah


Hasil Uji Plagiasi : 23%

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, 20 September 2023 Ketua
Program Studi Tadris Biologi,




Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakteristik Morfologi Jeruk Mahang Di Desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah.

Ditulis oleh : Siti Nurhana

NIM : 190101110348

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Starta Satu (S1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2023/2024

Tempat/tanggal lahir : Banua Asam/26 Oktober 2000

Alamat : Jl. Setia Usaha Banua Asam RT. 02 RW. 02 Kec. Pandawan Kab. Hulu Sungai Tengah

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan


Banjarmasin, 20 September 2023
Pembimbing



Ita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199004102023212057

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




Nurjanisa, S.Pd., M.Pd.
198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakteristik Morfologi Jeruk Mahang Di Desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah.

Nama Siti Nurhana, NIM. 190101110348 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 05 Oktober 2023

Nilai : 86,3 (A)



Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin

H. Hamdan, M. Pd
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Ita, S.Pd., M.Pd.	1.
2.	Meyninda Destiara, M.Pd.	2.
3.	Trining Puji Astutik, S.Si., S.Pd., M.Pd.	3.

ABSTRAK

Siti Nurhana. 190101110348. Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakteristik Morfologi Jeruk Mahang di Desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Pembimbing Skripsi Ita, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata Kunci: Buku Ilmiah Populer, EDR, Jeruk Mahang, Karakteristik, Morfologi

Jeruk mahang merupakan produk lokal unggulan Kabupaten Hulu Sungai Tengah yang berasal dari desa Mahang di Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Referensi dan sumber belajar berbentuk buku ilmiah populer pada mata kuliah Morfologi Tumbuhan masih sedikit, sehingga perlu dilakukannya penelitian dan pengembangan sumber belajar berupa buku ilmiah populer. Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan karakter morfologi tumbuhan jeruk mahang di desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah serta validitas isi buku ilmiah populer hasil karakteristik morfologi tumbuhan jeruk mahang.

Penelitian menggunakan jenis *Educational Design Research* (EDR). Pendekatan penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Data penelitian yang diperoleh dijabarkan, kemudian dianalisis dan dibuat menjadi sebuah produk berupa buku ilmiah populer (BIP). BIP divalidasi menggunakan desain evaluasi formatif Tesser dan dibatasi sampai uji ahli pakar.

Hasil penelitian diketahui bahwa tumbuhan jeruk mahang memiliki morfologi kualitatif yang sama, sedangkan karakter morfologi kuantitatifnya memiliki perbedaan dibagian panjang dan lebar daun, jumlah mahkota bunga, dan jumlah benang sari. Hasil persentase uji validitas buku ilmiah populer oleh validator ahli sebesar 81,71% masuk katagori cukup valid.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ

وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ ● أَمَا بَعْدُ ●

Puji syukur kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan karunia-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan besar Nabi Muhammad saw. yang telah menunjukkan cahaya kepada kita melalui iman dan nikmatnya Islam.

Penulis menyadari bahwasanya skripsi ini dapat tersusun karena adanya kerja sama dan motivasi dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku 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 Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin yang memberikan arahan penulisan skripsi sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan dalam penulisan.
4. Para Dosen, Karyawan dan Karyawati 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 Banjarmasin dan staf yang telah meberikan layanan yang baik kepada penulis.
6. Bapak Kadaruddin selaku Kepala Desa Mahang yang sudah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Ibu Istiqamah, S.Pd., M.Pd., Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd. selaku validator yang telah memberikan validasi pada produk BIP.
8. Teman-teman Tadris Biologi angkatan 2019 yang telah kebersamai selama 4 tahun 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, 11 Shafar 1445 H
28 Agustus 2023 M

Penulis

DAFTAR ISI

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	6
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Signifikansi Penelitian	8
F. Penelitian Terdahulu	9
G. Sistematika Penelitian.....	12
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teoritik	14
B. Kerangka Pikir	31
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	32
B. Desain Penelitian	36
C. <i>Setting</i> Penelitian	38
D. Populasi dan Sampel Penelitian	39
E. Data dan Sumber Data	40
F. Teknik Pengumpulan Data.....	40
G. Instrumen Penelitian	42
H. Teknik Analisis Data.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	47
B. Pembahasan.....	61
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	78
B. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	143

DAFTAR TABEL

No	Halaman
3.1 Jadwal Perencanaan Penelitian	38
3.2 Data, Teknik Pengumpulan Data, dan Instrumen Data.....	42
3.3 Kriteria Validitas Berdasarkan Persentase	46
4.1 Hasil Pengamatan Tumbuhan Jeruk Mahang.....	47
4.2 Hasil Pengamatan Morfologi Tumbuhan Jeruk Mahang	49
4.3 Karakter Kualitatif Morfologi Tumbuhan Jeruk Mahang.....	52
4.4 Karakter Kuantitatif Morfologi Tumbuhan Jeruk Mahang	54
4.5 Parameter Lingkungan Zona I.....	56
4.6 Parameter Lingkungan Zona II	56
4.7 Tahap Evaluasi Diri (<i>Self Evaluation</i>)	58
4.8 Hasil Uji Validitas Buku Ilmiah Populer	59
4.9 Rekapitulasi Saran dari Validator	60

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
2.1 Bentuk-Bentuk Ujung Daun (<i>apex folii</i>)	18
2.2 Bentuk-Bentuk Tulang Daun	19
2.3 Tipe-Tipe Daun Majemuk.....	20
2.4 Jeruk Mahang	24
2.5 Gambaran Umum Wilayah Kabupaten Hulu Sungai tengah	25
2.6. Habitat Jeruk Mahang	26
2.7 Contoh Buku Ilmiah Populer	29
2.8. Kerangka Pikir	31
3.1 Bagan Alur Tahapan Pengembangan BIP Model Plomp.....	34
3.2 Cover Buku Ilmiah Populer	35

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Terjemah	85
2. Peta Lokasi Penelitian Desa Mahang	85
3. Denah dan Foto Lokasi Penelitian	86
4. Instrumen Penelitian	87
5. Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Validasi.....	89
6. Hasil Uji Validasi Karakter Morfologi Tumbuhan Jeruk Mahang	93
7. Parameter Lingkungan	108
8. Hasil Penilaian Uji Validasi	110
9. Hasil Perhitungan Validasi Buku Ilmiah Populer	122
10. Surat Persetujuan Riset dari Dosen Pembimbing Skripisi	127
11. Surat Izin Riset dari Mikwa FTK.....	128
12. Surat Selesai Riset Dari Kantor Desa Mahang	130
13. Surat Pengantar Validasi Spesies	131
14. Surat Pengantar Validasi Ahli.....	132
15. Surat SK Pembimbing.....	135
16. Surat Bukti Telah Seminar Proposal Skripsi.....	136
17. Foto Dokumentasi Penelitian	137
18. Desain Produk Buku Ilmiah Populer.....	142