

**PENGEMBANGAN BOOKLET HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI
DAN ANATOMI TUMBUHAN TIGARUN (*Crataeva nurvala* Buch Ham)
DI KECAMATAN MARTAPURA BARAT SEBAGAI SUMBER
BELAJAR BERBASIS KEARIFAN LOKAL**

**OLEH
ZAIDA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2021**

**PENGEMBANGAN BOOKLET HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI
DAN ANATOMI TUMBUHAN TIGARUN (*Crataeva nurvala* Buch Ham)
DI KECAMATAN MARTAPURA BARAT SEBAGAI SUMBER
BELAJAR BERBASIS KEARIFAN LOKAL**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat

Guna Mencapai Gelar Sarjana

Pendidikan

Oleh

Zaida

170102110778

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
2021**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Zaida
NIM : 170102110778
Tempat/Tgl. Lahir : Banjarbaru, 30 April 1999
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti ia merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi/makalah dan gelar yang diperoleh karena-nya batal demi hukum.

Banjarmasin, Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan,



PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Booklet Hasil Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Tigarun (*Crataeva nurvala* Buch Ham) di Kecamatan Martapura Barat sebagai Sumber Belajar Berbasis Kearifan Lokal

Ditulis oleh : Zaida

NIM : 170102110778

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Jurusan : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2020/2021

Tempat dan tanggal lahir : Banjarbaru, 30 April 1999

Alamat : Jalan Kenanga Komp. GSR II No. 11 G Indrasari Martapura Kabupaten Banjar

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

Banjarmasin, 16 Juli 2021

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi


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

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan


Istiqamah, M.Pd.
NIP. 199104212018012001

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



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Pengembangan Booklet Hasil Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Tigarun (*Crataeva nurvala* Buch Ham) di Kecamatan Martapura Barat sebagai Sumber Belajar Berbasis Kearifan Lokal ditulis oleh Zaida dengan NIM 170102110778, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 27 Juli 2021
Dinyatakan : Lulus
Nilai : 86,8 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin

Prof. Dr. H. Juairiah, M.Pd.
NIP. 196001061986032004

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	
2. Ita, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	
3. Istiqamah, M.Pd. (Anggota)	

ABSTRAK

Zaida. 2021. *Pengembangan Booklet Hasil Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Tigarun (*Crataeva nurvala* Buch Ham) di Kecamatan Martapura Barat sebagai Sumber Belajar Berbasis Kearifan Lokal.* Skripsi, Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Ita, S. Pd., M. Pd. (II) Istiqamah, M. Pd.

Pengembangan sumber belajar berbasis kearifan lokal dan keberadaan tumbuhan tigarun (*Crataeva nurvala* Buch Ham) sudah jarang ditemukan sehingga mendorong untuk dilakukan penelitian ini. Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan (1) karakter morfologi dan anatomi tumbuhan tigarun (*Crataeva nurvala* Buch Ham) yang ada di Kecamatan Martapura Barat, (2) validitas sumber belajar berbentuk booklet dan (3) keterbacaan booklet hasil karakterisasi morfologi dan anatomi tumbuhan tigarun (*Crataeva nurvala* Buch Ham) yang berbasis kearifan lokal.

Metode penelitian adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Model penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) berupa model pengembangan ADDIE dibatasi hingga tahap pengembangan (*development*). Uji evaluasi formatif Tessmer digunakan pada tahap pengembangan dan dibatasi hingga uji *one to one* untuk mengetahui keterbacaan produk.

Hasil penelitian diketahui bahwa karakteristik morfologi tumbuhan tigarun berupa akar yang tunggang, batang yang berkayu dengan percabangan simpodial, daunnya berupa majemuk menjari beranak daun tiga, bunga majemuk tak terbatas yang berbentuk tandan dengan bagian bunga yang lengkap dan buah sejati tunggal yang berdaging berupa buah buni. Karakteristik anatomi dari bunga tigarun disusun oleh sekelompok jaringan epidermis, parenkim dan sistem vaskuler sedangkan ujung batang tigarun disusun oleh jaringan meristem. Hasil presentase uji validitas booklet oleh ahli materi sebesar 86,78% kategori sangat valid sedangkan hasil validitas ahli media sebesar 87,01% kategori sangat valid. Hasil rata-rata uji validitas ahli pakar menunjukkan bahwa validitas booklet mendapat presentase 86,895% dengan kategori sangat valid untuk digunakan. Hasil perhitungan rekapitulasi skor angket respon mahasiswa pada uji keterbacaan *One to One* bahwa booklet mendapat presentase rata-rata sebesar 90,02% dengan kategori sangat baik.

KATA PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang maha Pengasih lagi maha Penyayang atas ridho-Nya dan nikmat-Nya yang telah diberikan kepada kita. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan kita Rasulullah SAW, pembimbing semua umat hingga hari akhir. Penulis berharap penyelesaian tugas akhir ini menjadi salah satu langkah awal untuk meraih cita-cita di masa depan.

Skripsi ini adalah persembahan kecil saya kepada orang yang paling berharga dalam hidup saya yaitu kedua orang tua dan keluarga yang tidak hentinya memberikan doa dan dukungan yang luar biasa. Terimakasih banyak guru-guru dan para dosen yang telah membimbing, mengajarkan dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada saya baik di sekolah maupun di UIN Antasari Banjarmasin. Terima kasih banyak kepada Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd, Ibu Ita, S.Pd., M.Pd dan Ibu Istiqamah, M.Pd yang telah sabar membimbing dan mengajarkan saya banyak ilmu yang luar biasa dan Insyaa Allah akan saya amalkan di kehidupan.

Saya mengucapkan terimakasih juga untuk sahabat terbaik saya yaitu Rahmiati, Siti Rohimah, Siti Fauziah, Aisyah dan Dienazad yang selalu memberikan motivasi kepada saya. Terimakasih juga untuk sahabat seperjuangan di masa kuliah keluarga besar Tadris Biologi 2017 yang memberikan dukungan moril dalam menggapai gelar sarjana.

*Terimakasih untuk 4 tahun yang sangat berkesan almameterku tercinta
Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin.*

MOTTO

” اَنْظُرُوْا إِلَى مَثَرِهِ إِذَا أَقْرَبَ وَيَنْعِهِ حِلْنَةٌ فِي ذَلِكُمْ لَأَيْتِ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ”

Perhatikanlah buahnya di waktu pohonnya berbuah dan (perhatikan pulalah) kematangannya. Sesungguhnya pada yang demikian itu ada tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi orang-orang yang beriman.

(Al-Qur.'an surah Al-An'am ayat 99)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٌ

وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan keselamatan dan menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup di dunia dan akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat mengenai pengembangan booklet hasil karakterisasi morfologi dan anatomi tumbuhan tigarun yang berbasis kearifan lokal. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. H. Juairiah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui skripsi ini
2. Ibu Khairunnisa, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menyetujui skripsi ini
3. Ibu Ita, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi penelitian dan Ibu Istiqamah, M.Pd. selaku pembimbing skripsi bidang bahasa

dan penulisan yang telah sabar membimbing, mengarahkan, mengoreksi penulisan dan memotivasi penulis agar bisa menyelesaikan skripsi ini

4. Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing, dan memotivasi dari awal kuliah hingga akhir
5. Ibu Laila Rahmawati, S.Ag., S.S., S.Hum. selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin
6. Segenap dosen Program Studi Tadris Biologi dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin
7. Bapak Sumardi, S.Sos. selaku camat Martapura Barat. Bapak Zainal Aqli selaku pambakal Desa Sungai Rangas Ulu, Ibu Hj. Alina Huriyati, S.Sos., MM. selaku pambakal Desa Keliling Benteng Tengah dan Bapak Abdul Halim selaku sekretaris Desa Keliling Benteng Ulu
8. Ibunda Hj. Soraya Millah, ayahanda H. Achmad Mursyidi Hakim (Alm), saudara-saudaraku, keluarga, sahabat dan teman yang telah memberikan motivasi, bantuan dan sarana sehingga skripsi ini dapat terlesaikan tepat pada waktunya
9. Semua pihak yang telah ikut berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Akhirnya, dengan mengharap ridha dan karunia-Nya semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah. Aamiin

Banjarmasin, 17 Juli 2021
Penyusun,

Zaida
NIM. 170102110778

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	10
C. Rumusan Masalah	12
D. Tujuan Penelitian	12
E. Alasan Memilih Judul	13
F. Signifikansi Penelitian	13
G. Penelitian Terdahulu	15
H. Sistematika Penulisan	17
BAB II LANDASAN TEORI	18
A. Pengembangan	18
B. Booklet	20
C. Morfologi Tumbuhan	21
D. Anatomi Tumbuhan	36
E. Tumbuhan Tigaran	43
F. Sumber Belajar	49
G. Kearifan Lokal	50
BAB III METODE PENELITIAN	52
A. Jenis Penelitian	52
B. Tempat dan Waktu Penelitian	54
C. Populasi dan Sampel Penelitian	55
D. Data dan Sumber Data	55
E. Teknik Pengumpulan Data	56
F. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data.....	59
G. Prosedur Penelitian	65

BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	68
A. Penyajian Data	68
B. Analisis Data	82
BAB V KESIMPULAN	124
A. Simpulan	124
B. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	130
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	292

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR I	:	Contoh Booklet yang Rapi dan Elegan	21
GAMBAR II	:	Batang Tumbuhan Tigarun	27
GAMBAR III	:	Bentuk-Bentuk Ujung Daun (<i>Apex Folii</i>)	29
GAMBAR IV	:	Bentuk-Bentuk Tulang Daun	30
GAMBAR V	:	Tipe-Tipe Daun Majemuk	31
GAMBAR VI	:	Daun Tumbuhan Tigarun	32
GAMBAR VII	:	Bunga Tumbuhan Tigarun	34
GAMBAR VIII	:	Buah Tumbuhan Tigarun	36
GAMBAR IX	:	Anatomi Bunga (<i>Flos</i>)	43
GAMBAR X	:	Gambaran Umum Wilayah Kecamatan Martapura Barat	45
GAMBAR XI	:	Penampakan Akar Tigarun	84
GAMBAR XII	:	Penampakan Batang Tigarun	86
GAMBAR XIII	:	Penampakan Daun Tigarun	89
GAMBAR XIV	:	Penampakan Bunga Tigarun	91
GAMBAR XV	:	Penampakan Buah Tigarun	93
GAMBAR XVI	:	Penampakan Anatomi Bunga Tigarun	96
GAMBAR XVII	:	Penampakan Anatomi Tangkai Bunga Tigarun	97
GAMBAR XVIII	:	Penampakan Anatomi Kelopak Bunga Tigarun	98
GAMBAR XIX	:	Penampakan Anatomi Mahkota Bunga Tigarun	99
GAMBAR XX	:	Penampakan Anatomi Benang Sari Tigarun	101
GAMBAR XXI	:	Penampakan Anatomi Putik Tigarun	102
GAMBAR XXII	:	Anatomi Penampang Membujur Ujung Batang Tigarun	104
GAMBAR XXIII	:	Anatomi Penampang Melintang Ujung Batang Tigarun	106

DAFTAR TABEL

TABEL I	:	Perbandingan Penelitian Terdahulu yang Menjadi Referensi	15
TABEL II	:	Level Tingkatan Penelitian dan Pengembangan (<i>R&D</i>)	18
TABEL III	:	Waktu dan Tempat Penelitian	54
TABEL IV	:	Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	56
TABEL V	:	Kriteria Validitas Booklet Berdasarkan Persentase	64
TABEL VI	:	Kriteria Uji Keterbacaan	65
TABEL VII	:	Hasil Pengamatan Karakter Morfologi Tumbuhan Tigarun	68
TABEL VIII	:	Hasil Pengamatan Karakter Anatomi Tumbuhan Tigarun	70
TABEL IX	:	Pemanfaatan Organ Tumbuhan Tigarun oleh Masyarakat Banjar	79
TABEL X	:	Hasil Persentase Uji Validitas Booklet oleh Ahli Materi	80
TABEL XI	:	Hasil Persentase Uji Validitas Booklet oleh Ahli Media	81
TABEL XII	:	Hasil Persentase Uji Keterbacaan Booklet oleh Mahasiswa	82
TABEL XIII	:	Perkembangan Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	110
TABEL XIV	:	Perkembangan Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	110
TABEL XV	:	Perkembangan Tahap Pengembangan (<i>Development</i>) ...	112
TABEL XVI	:	Rata-Rata Hasil Presentase Uji Validitas	118

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	:	Daftar Terjemah	130
LAMPIRAN II	:	Hasil Uji Validasi Karakter Morfologi Tumbuhan Tigarun	131
LAMPIRAN III	:	Hasil Uji Validasi Karakter Anatomi Tumbuhan Tigarun	143
LAMPIRAN IV	:	Hasil Wawancara kepada Masyarakat	154
LAMPIRAN V	:	Hasil Uji Validasi Ahli Materi	166
LAMPIRAN VI	:	Hasil Uji Validasi Ahli Media	179
LAMPIRAN VII	:	Hasil Keterbacaan Uji <i>One to One</i> Mahasiswa Tadris Biologi	190
LAMPIRAN VIII	:	Perhitungan Hasil Uji Validasi Pakar Ahli	208
LAMPIRAN IX	:	Perhitungan Hasil Uji <i>One to One</i> Mahasiswa Tadris Biologi	213
LAMPIRAN X	:	Surat Ijin Penelitian di Desa	216
LAMPIRAN XI	:	Surat Ijin Penelitian di Laboratorium	222
LAMPIRAN XII	:	Surat Keterangan telah Menyelesaikan Penelitian di Desa	223
LAMPIRAN XIII	:	Surat Keterangan telah Menyelesaikan Penelitian di Laboratorium	226
LAMPIRAN XIV	:	Surat Pengantar Validator untuk Uji Ahli Pakar	227
LAMPIRAN XV	:	Bukti Seminar Proposal	233
LAMPIRAN XVI	:	Surat Penunjukan Pembimbing	235
LAMPIRAN XVII	:	Dokumentasi Penelitian	236
LAMPIRAN XVIII	:	Booklet Mengenal Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Tigarun Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Banjar	245