JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI ASTERACEAE DI KAWASAN WISATA TAMAN BUNGA POSCA KECAMATAN BANUA LAWAS SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI

OLEH
LINDA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022

JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI ASTERACEAE DI KAWASAN WISATA TAMAN BUNGA POSCA KECAMATAN BANUA LAWAS SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI

Skripsi
Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
Tadris Biologi

Oleh
Linda
170102110018

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	: Linda
NIM	: 170102110018
Tempat/Tgl. Lahir	: Pampanan, 19 Oktober 1999
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar 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, 23 Desember 2021
Yang Membuat Pernyataan,



Linda

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul	:	Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Asteraceae di Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas Sebagai Sumber Belajar Biologi
Ditulis oleh	:	Linda
NIM	:	170102110018
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Program	:	Strata Satu (S-1)
Program Studi	:	Tadris Biologi
Tahun Akademik	:	2021/2022
Tempat dan tanggal lahir	:	Pampanan, 19 Oktober 1999
Alamat	:	Desa Pampanan RT.01 Kecamatan Pugaan Kabupaten Tabalong.

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

Banjarmasin, 23 Desember 2021

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi

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

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik penulisan

Agustina Ambar Pertiwi, S. Pd., M. Pd.
NUP. 201702021

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

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

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Asteraceae di Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas sebagai Sumber Belajar Biologi, Nama Linda, NIM. 170102110018, telah diujikan dalam sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 13 Januari 2022

Dinyatakan : Lulus

Nilai : 86,1 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

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

TIM PENGUJI:

Nama	Tanda Tangan
1. Ita, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	
2. Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	
3. Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	

Dipindai dengan CamScanner

ABSTRAK

Linda. 2021. *Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Asteraceae di Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas sebagai Sumber Belajar Biologi.* Skripsi, Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Ita, S.Pd., M.Pd., (II) Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

Tumbuhan famili Asteraceae merupakan mayoritas tumbuhan di kawasan wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas dan pengembangan sumber belajar berbasis QR *code* mengenai tumbuhan tersebut belum banyak dilakukan sehingga mendorong untuk dilakukan penelitian ini. Tujuan penelitian ini untuk: (1) mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan famili Asteraceae yang ditemukan di kawasan wisata Taman Bunga Posca, dan (2) mendeskripsikan validitas sumber belajar berbentuk buku berbasis QR *code* jenis-jenis tumbuhan famili Asteraceae di kawasan wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas.

Metode penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan ADDIE yang dibatasi hingga tahap pengembangan. Uji evaluasi formatif Tessmer digunakan pada tahap pengembangan yakni dibatasi hingga uji pakar (*expert review*) untuk mengetahui kevalidan produk.

Hasil penelitian ditemukan 11 spesies tumbuhan famili Asteraceae di Taman Bunga Posca yang terdiri dari *Ageratum conyzoides* L., *Cosmos caudatus* H.B.K., *Cosmos sulphureus* Cav., *Cyanthillium cinereum* L., *Eclipta prostrata* L., *Eleutheranthera ruderalis* (Sw) Sch. Bip., *Praxelis clematidea* (Griseb) R.M. King & H.Rob., *Wedelia trilobata* L., *Tagetes erecta* L., *Zinnia angustifolia* Kunth, dan *Zinnia elegans* L. Hasil persentase uji validitas buku berbasis QR *code* oleh ahli materi dan bahasa sebesar 85,08% kategori sangat valid, sedangkan validasi ahli media sebesar 82,029% kategori valid. Hasil rata-rata uji validitas sebesar 83,54% kategori valid menunjukkan bahwa buku berbasis QR *code* valid untuk digunakan.

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 pada 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. Terima kasih 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 Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd., Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd. yang telah sabar membimbing dan mengajarkan saya banyak ilmu yang luar biasa dan Insya Allah akan saya amalkan dikehidupan.

Saya mengucapkan terima kasih juga kepada sahabat terbaik saya yaitu Nurul Baiti, Norjannah, Maulida dan Norfajrina yang selalu memberikan motivasi kepada saya. Terima kasih juga untuk sahabat seperjuangan di masa kuliah keluarga besar Tadris Biologi 2017 yang memberikan dukungan moril dalam menggapai gelar sarjana.

Terima kasih untuk 4,5 tahun yang sangat berkesan almameterku tercinta
Program Studi Tadris Biologi
Fakutas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

MOTTO

" اَوَلَمْ يَرَوْا اِلَى الْاَ رْضِ كَمْ اَنْبَتْنَا فِيْهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيْمٍ "

Dan apakah mereka tidak memperhatikan bumi, betapa banyak Kami tumbuhkan di bumi itu berbagai macam (tumbuh-tumbuhan) yang baik?

(Al-Quran surah Asy-Syu'ara ayat 7)

فَاِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۙ(٥) اِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۗ (٦) فَاِذَا فَرَغْتَ فَانْصَبْ ۙ (٧)
وَاِلٰى رَبِّكَ فَارْغَبْ (٨)

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (5)

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (6)

Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) (7)

Dan hanya kepada Tuhanmu lah engkau berharap (8)

(Al-Quran surah Al-Insyirah ayat 5-8)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

الحَمْدُلِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِيْنَ وَالصَّلاَةُ وَالسَّلاَمُ عَلَى اَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرسَلِيْنَ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى اَلِهِ وَصَحْبِهِ اَجْمَعِيْنَ

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat 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.

Skripsi ini disusun berdasarkan kajian singkat mengenai pengembangan buku berbasis QR *code* hasil dari identifikasi spesies tumbuhan famili Asteraceae yang ditemukan di Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Khairunnisa, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Ita, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi penelitian dan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., 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 Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memotivasi dari awal kuliah hingga akhir.

5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag. selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IPI, M.Pd.I. selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
6. Segenap dosen Program Studi Tadris Biologi dan seluruh civitas akademika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
7. Bapak Anwar Sanusi selaku Kepala Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas.
8. Ayahanda Abdul Khair, Ibunda Ernawati, saudara-saudara, keluarga, sahabat, dan teman-teman yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan sarana sehingga skripsi ini dapat terselesaikan 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, 23 Desember 2021
Penyusun,



Linda
170102110018

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
A. Latar Belakang Masalah…… 1
B. Definisi Operasional……. 5
C. Rumusan Masalah……. 5
D. Tujuan Penelitian……... 6
E. Signifikansi Penelitian……... 6
F. Penelitian Terdahulu…….. 7
G. Sistematika Penulisan……..... 10

BAB II LANDASAN TEORI
A. Famili Asteraceae…….. 12
B. Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*)… 19
C. Sumber Belajar…….. 22
D. Buku Berbasis QR *Code*……... 27

BAB III METODE PENELITIAN
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian……... 30
B. Tempat dan Waktu Penelitian……... 32
C. Populasi dan Sampel Penelitian……..... 32
D. Data dan Sumber Data…….. 33
E. Teknik Pengumpulan Data…… 34
F. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data……. 37
G. Prosedur Penelitian…… 43

BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN
A. Gambaran Singkat Lokasi Penelitian…….. 46
B. Penyajian Data…….. 48
C. Analisis Data…… 53

BAB V PENUTUP
A. Simpulan…….. 105
B. Saran-Saran…….. 105

DAFTAR PUSTAKA…….. 107
LAMPIRAN…….……... 112
DAFTAR RIWAYAT HIDUP…… 187

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR I	: Bunga Matahari……..	13
GAMBAR II	: Famili Asteraceae……..	16
GAMBAR III	: Buku Berbasis QR *Code*……..	29
GAMBAR IV	: *Ageratum conyzoides* L…….	53
GAMBAR V	: *Cosmos caudatus* H.B.K……..	57
GAMBAR VI	: *Cosmos sulphureus* Cav…….	61
GAMBAR VII	: *Cyanthillium cinereum* L……	64
GAMBAR VIII	: *Eclipta prostrata* L…….	67
GAMBAR IX	: *Eleutheranthera ruderalis* (Sw) Sch. Bip……...	70
GAMBAR X	: *Praxelis clematidea* (Griseb) R.M. King & H.Rob……	73
GAMBAR XI	: *Wedelia trilobata* L…….	77
GAMBAR XII	: *Tagetes erecta* L…….	81
GAMBAR XIII	: *Zinnia angustifolia* Kunth……..	83
GAMBAR XIV	: *Zinnia elegans* L…….	86

DAFTAR TABEL

TABEL I	: Level Tingkatan Penelitian dan Pengembangan (*R&D)*..	19
TABEL II	: Jadwal Penelitian…….....…….....	32
TABEL III	: Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data…….	34
TABEL IV	: Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Materi dan Bahasa….	36
TABEL V	: Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media…….....	37
TABEL VI	: Kriteria Validasi Berdasarkan Nilai…….	42
TABEL VII	: Klasifikasi Tumbuhan Famili Asteraceae……	49
TABEL VIII	: Pengukuran Parameter Lingkungan…….	50
TABEL IX	: Hasil Persentase Uji Validitas oleh Ahli Materi dan Bahasa……..	51
TABEL X	: Hasil Persentase Uji Validitas oleh Ahli Media……...	53
TABEL XI	: Perkembangan Tahap Analisis (*Analysis*)……	94
TABEL XII	: Perkembangan Tahap Desain (*Design*)……	95
TABEL XII	: Perkembangan Tahap Pengembangan (*Development*)….	96
TABEL XIV	: Rata-Rata Hasil Persentase Uji Validitas…….	104

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	: Daftar Terjemah.....	112
LAMPIRAN II	: Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas…..	113
LAMPIRAN III	: Denah Lokasi Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas…….....……	114
LAMPIRAN IV	: Peta Lokasi Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas…….……....	115
LAMPIRAN V	: Denah Pengamatan di Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas……	116
LAMPIRAN VI	: Hasil Uji Validitas Ciri - Ciri Morfologi Tumbuhan Famili Asteraceae…….....	117
LAMPIRAN VII	: Hasil Uji Validitas Klasifikasi Tumbuhan Famili Asteraceae……...	124
LAMPIRAN VIII	: Hasil Uji Validitas Parameter Lingkungan…..……	142
LAMPIRAN IX	: Hasil Uji Validitas Ahli Materi dan Bahasa……...	143
LAMPIRAN X	: Hasil Uji Validitas Ahli Media……...	159
LAMPIRAN XI	: Perhitungan Hasil Uji Validitas Ahli Pakar…….	158
LAMPIRAN XII	: Surat Izin Penelitian di Taman Bunga Posca……..	163
LAMPIRAN XIII	: Surat Keterangan telah Menyelesaikan Penelitian di Taman Bunga Posca…….....	167
LAMPIRAN XIV	: Surat Pengantar Validator untuk Uji Validasi Ahli Pakar…….....	168
LAMPIRAN XV	: Bukti Seminar Proposal…….….	172
LAMPIRAN XVI	: Surat Penunjukkan Pembimbing…….....	173
LAMPIRAN XVII	: Dokumentasi Penelitian……..	174
LAMPIRAN XVIII	: Buku Berbasis QR *Code* Mengenal Jenis-Jeni Tumbuhan Famili Asteracee di Kawasan Wisata Taman Bunga Posca Kecamatan Banua Lawas….....	177