



**PENGEMBANGAN MODUL BIOLOGI BERBASIS ETNOBOTANI PADA
MATERI PLANTAE KELAS X MADRASAH ALIYAH ISLAMIAH
KOTAPINANG**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-syarat Memperoleh
Gelar sarjana Pendidikan (S.Pd) Dalam Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan*

OLEH:

RIZKY ANISAH HARAHAHAP
NIM. 0310173103

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA**

MEDAN

2022

**PENGEMBANGAN MODUL BIOLOGI BERBASIS ETNOBOTANI PADA
MATERI PLANTAE KELAS X MADRASAH ALIYAH ISLAMIAH
KOTAPINANG**



SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-syarat Memperoleh
Gelara sarjana Pendidikan (S.Pd) Dalam Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan*

OLEH:

RIZKY ANISAH HARAHAHAP
NIM. 0310173103

2/122
1

PEMBIMBING SKRIPSI I

Husnarika Febriani, S.Si. M.Pd
NIP. 198302052011012008

PEMBIMBING SKRIPSI II

03/02-2022

Lailatun Nur Kamalia Siregar, M.Pd
NIB. 1100000098

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jl. William Iskandar Pasar V Medan Estate 20371. Telp. 6615683-6622925 Fax. 6615683
Email: fitk@uinsu.ac.id

SURAT PENGESAHAN

Skripsi ini yang berjudul **"PENGEMBANGAN MODUL BIOLOGI BERBASIS ETNOBOTANI PADA MATERI PLANTAE KELAS X MADRASAH ALIYAH ISLAMIYAH KOTAPINANG"** oleh RIZKY ANISAH HARAHAHAP yang telah dimunaqasyahkan dalam sidang munaqasyah Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan pada tanggal:

21 FEBRUARI 2022
20 RAJAB 1443 H

Skripsi telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan (S.Pd) pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara

Panitia Sidang Munaqasyah Skripsi
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara

Ketua

Indayana Febriani Tanjung, M.Pd
NIP. 198402232013032003

Sekretaris

Dr. Nirwana Anas, M.Pd
NIP. 197612232005012004

Anggota Penguji

1. Husnarika Febriani, S.Si. M.Pd
NIP. 198302052011012008

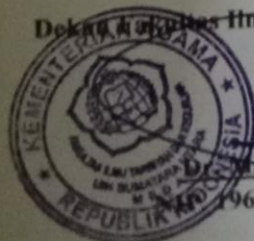
2. Lailatun Nuz Khatulistiwa Siregar, M.Pd
NIB. 1100000098

3. Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP. 19647062014111001

4. Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd
NIB. BLU 1100000066

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



Dekan, M.Pd
NIP. 196712121994031004

ABSTRAK



Nama : Rizky Anisah Harahap
Nim : 0310173103
Prodi : Tadris Biologi
Pembimbing 1 : Husnarika Febriani, S.Si, M.Pd
Pembimbing 2 : Lailatun Nur Kamalia Siregar, M.Pd
Judul : Pengembangan Modul Biologi
Berbasis Etnobotani Pada Materi
Plantae Kelas X Madrasah Aliyah
Islamiyah Kotapinang

Kata Kunci : Pengembangan Modul, Etnobotani, Plantae

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan, kelayakan dan efektivitas pada modul biologi berbasis etnobotani pada materi Plantae kelas X Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang. Penelitian ini menggunakan penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D) dengan model *Borg And Gall* yang dikembangkan oleh Sugiyono dengan 7 tahapan yaitu : 1) Potensi dan masalah, 2) Pengumpulan data, 3) Desain produk, 4) Validasi desain, 5) Revisi desain, 6) Ujicoba produk, 7) Revisi produk. Modul Biologi Berbasis Etnobotani dinilai oleh 1 orang validator ahli materi, 1 orang validator ahli media 1 guru dan 40 orang peserta didik dari Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa presentasi penelitian modul oleh ahli materi sebesar 90% dengan kriteria Sangat Layak, dari hasil ahli media sebesar 98% dengan kriteria Sangat Layak dan penilaian dari respon guru sebesar 81% dengan kriteria Sangat Layak digunakan dalam kegiatan pembelajaran. Sementara itu, respon peserta didik diperoleh presentase keseluruhan uji kelompok kecil sebesar 89% dengan kriteria Sangat Layak, dan uji kelompok besar 94% dengan kriteria Sangat Layak hasil perolehan nilai rata-rata *N-Gain score* keaktifan belajar peserta didik yaitu 0,75 dan hasil perolehan presentasi nilai rata-rata *N-Gain score* pada hasil belajar peserta didik yaitu sebesar 75,37%, sehingga dapat disimpulkan bahwa modul biologi berbasis etnobotani tersebut layak dan efektif di gunakan untuk kegiatan belajar khususnya pada materi Plantae divisi Angiospermae.

Diketahui oleh
Pembimbing Skripsi 1

Husnarika Febriani, S.Si. M.Pd
NIP. 198302052011012008

ABSTRACT



Name : Rizky Anisah Harahap
Nim : 0310173103
Prodi : Tadris Biologi
Advisor 1 : Husnarika Febriani, S.Si, M.Pd
Advisor 2 : Lailatun Nur Kamalia Siregar, M.Pd
Title : The Development Of Ethnobotany-based Biology Module On Plantae Material at tenth Grade Of Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang

Keywords : Module Development, Ethnobotany, Plantae

The aim of this research was to find out the development, applicableness, and effectiveness of the ethnobotany-based biology module on Plantae material at tenth grade of Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang. This research used *Research and Development* (R&D) with *Borg and Gall* model which was developed by Sugiyono with 7 stages, namely: 1) Potential and problems, 2) Data collection, 3) Product design, 4) Design validation, 5) Design revision, 6) Product Trial, 7) Product revision. The ethnobotany-based biology module was assessed by 1 material expert validator, 1 media expert validator, 1 teacher, and 40 students of Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang. The result of the research showed that the module research presentation by material expert was 90% which is very qualify, the results of media experts was 98% which is very qualify, the result of teacher's assessment responses was 81% which is very qualify to use in learning activities. Meanwhile, the student response of the small group test was of 89% which is very qualify and the large group was 94% which is very qualify. The results of the average value of the *N-Gain score* of students' learning activities was 0.75 and the results of the percentage of the average score of the *N-Gain score* on students learning outcomes was 75.37%. From the result, it can conclude that the ethnobotany-based biology module applicable and effective to use in learning activities especially on Plantae Angiospermae division material.

ADVISOR 1

Husnarika Febriani, S.Si. M.Pd
NIP. 198302052011012008

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengembangan Modul Biologi Berbasis Etnobotani Pada Materi Plantae Kelas X Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda besar Nabi Muhammad SAW serta para keluarga, sahabat dan semoga para pengikutnya mendapatkan syafaatNya di hari Yaumul Qiyamah Aamiin.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Strata Satu (S1) Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Atas bantuan dari semua pihak dalam menyelesaikan proposal ini, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr, Syahrin Harahap, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
2. Bapak Dr. Mardianto, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
3. Ibu Indayana Febriani Tanjung, M.Pd selaku ketua Prodi Tadris Biologi yang selalu mengingatkan dan menyemangati Mahasiswanya untuk segera menyelesaikan tanggung jawab skripsi. Ibu Dr. Nirwana Anas, M.Pd selaku Sekretaris Prodi Tadris Biologi serta seluruh Dosen serta staf pegawai di Prodi Tadris Biologi.
4. Teristimewa penulis sampaikan terimakasih setulus hati terdalam kepada kedua orang tua tercinta. Ayahanda Syahril Harahap dan Ibunda Ros Meilina Ginting, yang telah mendoakan tanpa henti dan selalu memberi dukungan serta semangat kepada penulis sehingga penulis akhirnya menyelesaikan pendidikan sarjana strata satu.

5. Ibu Husnarika Febriani, S.Si, M.Pd selaku Dosen pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi sehingga penulis mampu menyelesaikannya.
6. Ibu Lailatun Nur Kamalia, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepala sekolah dan guru di Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang yang telah memberikan bantuan hingga terselesainya skripsi ini.
8. Semua teman-teman Tadris biologi stabuk 2017 terkhusus Tadris biologi 2
9. Semua teman terdekat saya terkhusus yang bernama Rija Khairiah Dlm, Rauda Madina Hrp, Suci Nurjannah, Asni Amelia, Ade Indah, yang sudah membantu saya dalam penulisan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berjasa membantu penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhir kata, semoga mereka senantiasa dalam perlindungan-Nya dan kebaikan-kebaikan yang dilakukan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Skripsi ini akan terasa sempurna dengan adanya kritik dan saran yang membangun. Penulis harapkan, skripsi ini dapat memberikan manfaat. *Aamiin.*

Billahi Fii Sabililhaq, Fastabiqul Khaerat, Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



Medan, Februari 2022

Penulis

Rizky Anisah Harahap

NIM: 0310173103

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	5
G. Spesifikasi Produk Yang Dikembangkan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	
A. Kajian Teoritis	8
1. Etnobotani	8
2. Tanaman Obat	9
3. Bahan Ajar	11
4. Modul	14
5. <i>Angiospermae</i> (Tumbuhan Berbiji)	21
B. Kerangka Berfikir	25
C. Penelitian Relevan	28
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	30
B. Prosedur Penelitian Dan Pengembangan	30
C. Teknik Pengumpulan Data	35
D. Teknik Analisis Data	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengembangan Modul Biologi Berbasis Etnobotani Pada Materi Plantae.....	52
1. Potensi Dan Masalah.....	52
2. Pengumpulan Data	53
3. Desain Produk.....	54
4. Validasi Desain	61
5. Revisi Desain	63
6. Uji Coba Produk	62
7. Revisi Produk.....	65
B. Kelayakan Modul Biologi Berbasis Etnobotani Pada Materi Plantae	66
1. Ahli Materi.....	66
2. Ahli Media	75
3. Respon Peserta Didik.....	75
4. Respon Guru	78
C. Efektivitas Modul Biologi Berbasis Etnobotani Di Madrasah Aliyah Islamiyah Kotapinang	80

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan	83
B. Saran	85

DAFTAR PUSTAKA	87
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	91
-----------------------	-----------

