

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM
PEMANFAATAN TANAMAN OBAT TRADISIONAL
MASYARAKAT SERAWAI KECAMATAN TALO
SEBAGAI BAHAN AJAR MATAKULIAH SENYAWA
METABOLIT SEKUNDER PRODI TADRAIS ILMU
PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Tadris Universitas
Islam Negeri Fatmawati Sukarno (UINFAS) Bengkulu Untuk
Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
(S.Pd) S1 Dalam Ilmu Tadris IPA



Diajukan Oleh :

RIRI SEPTI HAYANI

NIM. 1911260061

**PROGRAM STUDI ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFAS) BENGKULU**

2023/2024

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riri Septim Hayani
Nim : 1911260061
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul **“Pengembangan Petunjuk Praktikum Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Serawa Kecamatan Talo Sebagai Bahan Ajar Senyawa Metabolit Sekunder Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu”** adalah asli hasil karya atau penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi akademik.

Bengkulu, Mei 2023

Yang menyatakan



Riri Septim Hayani
NIM.1911260061

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riri Septi Hayni
NIM : 1911260061
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Judul Skripsi : Pengembangan LKPD Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Serawai Kecamatan Talo Sebagai Bahan Ajar Senyawa Metabolit Sekunder Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

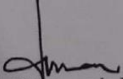
Telah melakukan verifikasi plagiasi melalui program <http://www.turnitin.com> dengan ID 2060057821. Skripsi ini memiliki indikasi plagiasi sebesar 15 % dan dinyatakan dapat diterima.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila terdapat kekeliruan dengan verifikasi ini, maka akan dilakukan peninjauan ulang kembali.

Bengkulu, April 2023

Mengetahui

Ketua Tim Verifikasi


Dr. Ed Ansyah, M.Pd
NIP.197007011999031002

Yang Menyatakan


Riri Septi Hayni
NIM.1911260061



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS

Alamat : Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Tulp, (0736) 51276 51171 Bengkulu

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pembangunan Petunjuk Praktikum Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Serawai Kecamatan Talo Sebagai Bahan Ajar Matakuliah Senyawa Metabolit Sekunder Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu” yang disusun oleh Riri Septi Hayani NIM 1911260061 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu pada hari senin, 29 Mei 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.

Ketua
Dr. Khermarinah, M.Pd.I
NIP. 196312231993032002
Sekretaris
Erik Pradana Putra M.Pd
NIDN. 0217108802

Penguji. I
Rossi Delta Fitriyah, M.Pd
NIP. 198107272007102004

Penguji. II
Raden Gamal Tamrin Kusuma, M.Pd.Si
NIDN. 2010068502

Bengkulu, 2023
 Mengetahui,
 An. Dekan
 Wakil Dekan I

Dr. Edi Ansyah, M.Pd
NIP. 197007011999031002



[Handwritten signatures and initials]



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFAS)BENKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS**

Alamat :Jln. Rađen Fatah PagarDewaTelp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Riri Septi Hayani

NIM : 1911260004

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu

Di Bengkulu

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memberikan arahan dan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi sdr.

Nama : Riri Septi Hayani

NIM : 1911260061

Judul : Pengembangan Petunjuk Praktikum Pemanfaatan Obat Tradisional Masyarakat Serawai Kecamatan Talo Sebagai Bahan Ajar Matakuliah Senyawa Metabolit Sekunder Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqasah skripsi guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam. Demikian, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Bengkulu, 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ali Akbar Jono, M.Pd

Qomariah Hasanah

NIP.196510272003122001

NIP.19830812201812001

PERSEMBAHAN SKRIPSI



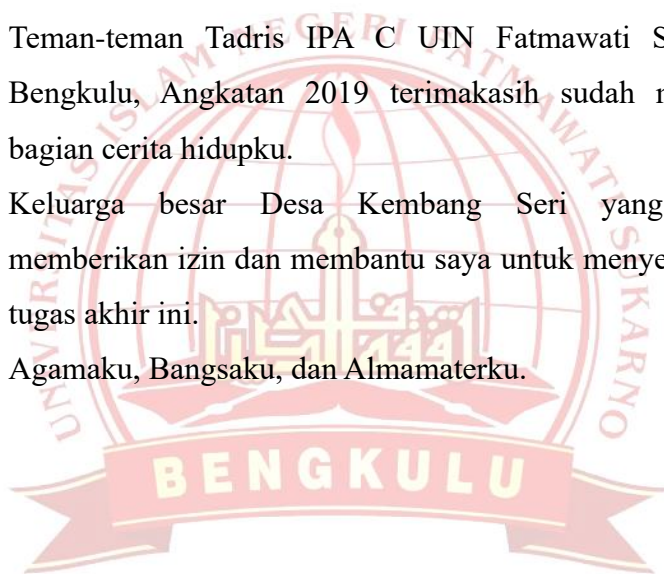
Alhamdulillah rabbil'alamin, dengan selalu mengharapkan ridho Allah SWT serta sholawat dan salam yang selalu tercurah pada baginda Muhammad SAW. Berkat semua usaha dan doa yang dilakukan dengan tiada henti dan terus-menerus dalam menyelesaikan tugas akhir ini hingga sampailah kepada sebuah ujung dari perjuanganku menjadi mahasiswa tadaris ilmu pengetahuan alam (IPA). Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT skripsi ini kupersembahkan untuk orang-orang yang kucintai yang turut berjasa dan memberikan arti kehidupan bagiku :

1. Alhamdulillah atas pertolongan Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tuaku yang amat aku sayangi bapak (Sarman Supriadi) dan makku (Zuli Harnaini). Terima kasih untuk setiap tetesan keringatmu, jerih payah mu, doa kalian selalu menyertai langkahku. Dukungan dari kalian adalah kekuatan dan semangat yang paling terdasyat untukku dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih untuk segala limpahan kasih sayang yang tulus dan ikhlas serta

segala pengorbanan kalian yang sangat besar kepadaku. Gelar ini aku persembahkan untuk kalian.

3. Adik-adiku tersayang Trisna Zepriani dan Indi Jentriani yang selalu memberi perhatian dan semangat, canda dan tawa dalam mengapai cita-cita dan meraih kesuksesan kita bersama. Semoga kita bisa membuat orang tua kita selalu tersenyum bahagia.
4. Teruntuk nenekku dan datuk yang tiada henti selalu mendoakan disetiap langkahku. Terimakasih banyak atas doa yang nenek berikan dan sehat selalu.
5. Teruntuk keluarga dari ibu saya terimakasih telah membantu menopang kehidupan saya dalam menyelesaikan perkuliahan sampai saat ini, mungkin tanpa bantuan tanpa campur tangan kalian saya tiada akan sampai di titik ini .
6. Dosen pembimbing I dan II Dr. Ali Akbar Jono, M.Pd. dan Ibu Qomariah Hasanah, M.Si. yang sangat aku banggakan, terimakasih telah meluangkan waktu untuk bimbingan dan memberikan saran sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Spesial untuk kekasih saya Jopian Rhomiko Yudistira, S.Pd saya ucapkan terimakasih banyak karena selalu ada dan tak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat terdekat ku terimakasih kalian sudah menjadi bagian dari hidup saya selama menempuh pendidikan

- sarjana (Lea, Gina, Defani). Yang selalu berkelukesh bersama dan selalu canda tawa bersama, semangat kalian
9. Teman-teman seperjuanganku (Lea, Gina, Defani, Meisi, Mila, Dwiky, Rafikan, Yuda, Rocky, Febra, Afif, Khodir) terimakasih atas kebersamaan yang telah kita lalui selama ini dan terimakasih juga untuk saran dan motivasi yang selalu kalian berikan, kalian selalu membantu ku disaat kesusahan semasa perkuliahan ini.
 10. Teman-teman Tadris IPA C UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, Angkatan 2019 terimakasih sudah menjadi bagian cerita hidupku.
 11. Keluarga besar Desa Kembang Seri yang telah memberikan izin dan membantu saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
 12. Agamaku, Bangsaku, dan Almamaterku.



Nama : Riri Septi Hayani
NIM :191126061
Judul Skripsi : Pengembangan Petunjuk Praktikum Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Serawai Kecamatan Talo Sebagai Bahan Ajar Senyawa Metabolit Sekunder Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran petunjuk praktikum pada pokok bahasan senyawa metabolit sekunder yang digunakan setelah divalidasi oleh beberapa ahli dan direspon oleh dosen dan mahasiswa. Metode pengembangan ini menggunakan metode 4D yang terdiri dari 4 tahapan yaitu, a. Define (Pendefinisian), b. Design (Perancangan), c. Develop (Pengembangan), d. Disseminate (Penyebarluasan). penelitian ini dibatasi dengan penyebarluasan. Instrument yang digunakan adalah angket untuk validasi media dan respon mahasiswa serta dosen dan masyarakat terhadap media pembelajaran. Petunjuk praktikum pada pokok bahasan senyawa metabolit sekunder ini adalah 3 dosen dan 8 orang masyarakat yang terdiri dari ahli media, ahli materi, ahli bahasa serta mahasiswa IPA Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. Dinyatakan sangat baik untuk digunakan dengan persentasi ahli media 85% dan 95% (katagori sangat baik), ahli materi 76% (baik) dan ahli bahasa 97% (sangat baik). Dari hasil data tersebut dapat disimpulkan bahwa media yang dikembangkan adikatagorikan sangat baik digunakan sebagai bahan ajar dalam menunjang proses belajar mengajar pada pokok bahasan senyawa metabolit sekunder di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

Kata Kunci : Media pembelajaran, Petunjuk Praktikum, Senyawa Metabolit Sekunder.

Nama : Riri Septi Hayani
NIM :191126061
Judul Skripsi : Development of Practicum Instructions for the Utilization of Traditional Medicinal Plants of the Serawai Community, Talo District as Teaching Materials for Secondary Metabolite Compounds, Tadris Study Program, Natural Sciences, Fatmawati Sukarno State Islamic University, Bengkulu
ABSTRACT

This study aims to develop instructional media for practicum instructions on the subject of secondary metabolites which are used after being validated by several experts and responded by lecturers and students. This development method uses the 4D method which consists of 4 stages, namely, a. Define, b. Design (Design), c. Develop (Development), d. Disseminate (Dissemination). This research is limited by dissemination. The instrument used is a questionnaire for media validation and student and lecturer and community responses to learning media. Practical instructions on the subject of secondary metabolites were 3 lecturers and 8 members of the public consisting of media experts, materials experts, linguists and science students at Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University. It was declared very good for use with the percentage of media experts 85% and 95% (very good category), material experts 76% (good) and linguists 97% (very good). From the results of these data it can be concluded that the media developed is categorized very well used as teaching materials in supporting the teaching and learning process on the subject of secondary metabolites at Fatmawati Sukarno State Islamic University Bengkulu.

Keywords: Learning media, Practicum Instructions, Secondary Metabolite Compounds.

KATA PENGANTAR

Assalamualikum wr.wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kami ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul Pengembangan Petunjuk Praktikum Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Serawai Kecamatan Talo Sebagai Bahan Ajar Senyawa Metabolit Sekunder Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

Tak lupa salawat beserta salam, selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya dari kegelapan menuju masa yang terang benderang. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu kami menghanturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Zulkarnain, M.Pd. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, S.Ag, M.Pd. selaku Dekan FTT Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

3. Bapak M. Hidayatullah, M.Pd.i selaku Kajar Pendidikan Sains dan Sosial Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
4. Ibu Meirita Sari, M.Pd.Si selaku Koordinasi Prodi IPA Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
5. Bapak Dr. Ali Akbar Jono, M.Pd. Pembimbing I yang telah membimbing dalam penyelesaian skripsi ini
6. Ibu Qomariah Hasanah, M.Si. Pembimbing II yang telah memberikan banyak bimbingan, memberikan masukan serta saran kepada penulis sehingga penulis skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Bapak Wiji Aziiz Hari Mukti, M.Pd.Si. selaku Pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan motivasi.
8. Segenap dosen dan staf jurusan Sains dan Sosial, terkhusus program studi Tadris Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alama (IPA), yang telah memberikan ilmu dan telah membantu, mempermudah kami dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu pemimpin Staf Perpustakaan yang telah membantu penulis untuk meminjamkan buku untuk menyusun skripsi ini.
10. Kepala Desa dan Warga Desa Kembang Seri yang bekenan membantu bagi kepentingan skripsi ini.

11. Teman-teman seperjuangan Tadris IPA Angkatan
2019.

Bengkulu, Mei 2023

Riri Septi Hayani

1911260061



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
NOTA PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Asumsi Pengembangan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori.....	7
1. Pengertian Pengembangan	7
2. Media Pembelajaran.....	8
3. tumbuhan Obat Tradisional.....	8
4. Ilmu Pengetahuan Alam	14

5. Senyawa Metabolit Sekunder.....	15
6. Petunjuk Praktikum.....	16
B. Penelitian Terdahulu	21
C. Kerangka Berpikir.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Model Pengembangan	24
B. Prosedur Pengembangan.....	24
C. Subjek Penelitian	33
D. Teknik Pengumpulan Data.....	33
E. Teknik Analisis Data	39
BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	
A. Hasil Pengembangan	40
B. Pembahasan Hasil Penelitian	52
C. Keterbatasan Penelitian.....	54
BAB V PENUTUP	
A. KESIMPULAN	56
B. SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Uji Penelitian.....	28
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Wawancara.....	35
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Observasi.....	36
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Validasi Ahli Media.....	37
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi.....	38
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Validasi Ahli Bahasa.....	38
Tabel 3.7 Kriteria Kelayakan.....	39
Tabel 4.1 Hasil Observasi.....	41
Tabel 4.2 Hasil Wawancara.....	42
Tabel 4.3 Hasil Wawancara Awal Dengan Dosen.....	44
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Media.....	49
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Ahli Media.....	50
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	50
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Ahli Bahasa.....	51
Tabel 4.8 Saran Dari Para Ahli.....	52

Daftar Gambar

Gambar 4.1 Cover Sesudah Validasi Dan Sebelum Validasi.....	47
Gambar 4.2 Hasi Hasil Making Petunjuk Praktikum.....	47
Gambar 4.3 Hasil Finishing.....	48



DAFTAR BAGAN

2.1 Kerangka Berpikir.....	23
3.1 Bagan Prosedur Penelitian.....	25
3.2 Bagan Uji Alkaloid.....	26
3.3 Bagan Uji Flavonoid.....	26
3.4 Bagan Uji Steroid/Terponoid.....	27
3.5 Bagan Uji Saponin.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Penunjukan Pembimbing
- Lampiran2 Surat Persetujuan Pembimbing Untuk Melaksanakan
Penelitian
- Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4 Surat Keterangan Komfrehensif
- Lampiran 5 Lembar Bimbingan Skripsi
- Lampiran 6 Nota Pembimbing
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Plagiat
- Lampiran 8 Surat Keaslian
- Lampiran 9 Lembar pedoman Observasi
- Lampiran 10 Lembar pedoman wawancara
- Lampiran 11 Lembar validasi Ahli Bahasa
- Lampiran 12 Lembar validasi Ahli Materi
- Lampiran 13 Lembar validasi Ahli Media
- Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian