

**IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN OBAT DI DESA RIMOKAYU
SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN MODUL
PEMBELAJARAN BILOGI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan**

**Oleh
PRAMANA PURBA
Nomor Pokok : 71170515013
Program Studi Pendidikan Biologi
Jenjang Strata-1 (S1)**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

**IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN OBAT DI DESA RIMOKAYU
SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN MODUL
PEMBELAJARAN BIOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan**

**Oleh
PRAMANA PURBA
Nomor Pokok : 71170515013
Program Studi Pendidikan Biologi
Jenjang Strata -1 (S1)**

Disetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Masnadi, M, M. Sc.

Dra. Yusri Fefiani, M. Si.

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Universitas : ISLAM SUMATRA UTARA
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Biologi
Pembimbing I : Drs. Masnadi, M, M.Sc.
Tanggal Penunjukan : 14 Juli 2021
Nama : Pramana Purba
NPM : 71170515013
Judul Skripsi : **IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN OBAT DI DESA RIMOKAYU SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN MODUL PEMBELJARAN BIOLOGI**

PEMBIMBING I			
Tanggal Pertemuan	Bagian Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf

Diketahui/Disetujui Oleh

Dekan FKIP UISU

Medan, November 2021

Ketua Program Biologi

Prof. Hj. Hasrita Lubis, M.Pd, Ph.D

Drs. Sularno, M.P

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Universitas : ISLAM SUMATRA UTARA
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Biologi
Pembimbing II : Dra. Yusri Fefiani, M. Si.
Tanggal Penunjukan : 14 Juli 2021
Nama : Pramana Purba
NPM : 71170515013
Judul Skripsi : **IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN OBAT DI DESA RIMOKAYU SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN MODUL PEMBELJARAN BIOLOGI**

PEMBIMBING II			
Tanggal Pertemuan	Bagian Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf

Diketahui/Disetujui Oleh

Dekan FKIP UISU

Medan, November 2021

Ketua Program Biologi

Prof. Hj. Hasrita Lubis, M.Pd, Ph.D

Drs. Sularno, M.P

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang memberikan rahmat dan hidayahNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **Identifikasi Jenis Tumbuhan Obat Di Desa Rmokayu Sebagai Bahan Pembuatan Modul Pembelajaran Biologi.**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini, banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, saran dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Hj. Hasrita Lubis, M.Pd.,Ph.D., selaku Dekan, dan kepada Wakil Dekan I, Wakil Dekan II, Wakil Dekan III Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Drs. Sularno, M.P, sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Bapak Drs. Masnadi M, M.Sc, sebagai dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga terselesaiannya skripsi ini.
4. Dra. Yusri fefiani M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga terselesaiannya skripsi ini.
5. Seluruh dosen pendidikan biologi dan para pegawai FKIP UISU Medan yang memberikan dukungan moril kepada penulis.

6. Ayahanda Reja Purba, Ibunda Jumida Br Bangundan Ogi Purba, Aril Purba selaku adik kandung penulis yang telah banyak memberikan dukungan, do'a, moril dan materil kepada penulis sehingga pada tahap penyelesaian skripsi ini.
7. Rekan-rekan seperjuangan stambuk 2017 yang banyak memberikan motivasi dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari atas segala kekurangan dari isi skripsi ini, penulis memohon saran atau masukan-masukan dari para pembaca demi kesempurnaannya. Semoga isi skripsi ini dapat bermanfaat.

\

Penulis

Pramana Purba

NPM:71170515013

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Perumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL	7
A. Kajian Teoritis	7
B. Kerangka Konseptual.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
B. Populasi dan Sampel.....	17
C. Metode dan Desain Penelitian	17
D. Teknik Pengumpulan Data	18
E. Alat dan Bahan	19
F. Prosedur Kerja	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN.....	21
A. Hasil	21

B. Pembahasan.....	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	32
A. Simpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
GAMBAR 1. <i>Piper aduncum</i>	22
GAMBAR 2. <i>Chrysopogon zizanoides</i>	23
GAMBAR 3. <i>Alamanda cathartica</i>	24
GAMBAR 4. <i>Artemisia Vulgaris</i>	26
GAMBAR 5. <i>Ocimum sanctum</i>	27
GAMBAR 6. <i>Physalis angulata L</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
Lampiran 1. Desa Rimokayu	37
Lampiran 2. Lokasi Penelitian	38
Lampiran 3. Pengamatan Tumbuhan Obat	39
Lampiran 4. Herbarium	42

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, Ilham. (2010). *Pengembangan Bahan Ajar. Bahan Kuliah Online.* Direktori UPI. Bandung.
- Augustine A.A. and Ufuoma O., 2013, *Flavonoids from the leaves of Physalis angulata Linn, Planta Medica*, 79 (13), 1211.
- Fitri Nadifah., Anik Nuryati, Nurdina Irawati. 2014. *Daya Larvasida Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Citriodorum) Terhadap Larva Nyamuk Aedes aegypti instar III*. Yogyakarta. STIKES Guna Bangsa
- Gembong Tjitrosoepomo, Morfologi Tumbuhan, Cetakan 15 (Yogyakarta: UGM Press, 2005), hal.1-2
- Heyne, K.,1987,*Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume II*, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta
- Husain, N.A. (2015). *Studi etnobotani dan identifikasi tumbuhan berkhasiat obat berbasis pengetahuan lokal di kabupaten enrekang*. Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makssar.
- Hussain S and Devi KS., *fatty acids composition of three plant species: Clitoria ternatea, mandulea suberosa and Ruta chalapensis*, *J. Oil Tech. Assoc. India*.
- Judzentiene A dan Buzelyte J. 2006. *Chemical Composition of Essential Oil of Artemisia vulgaris L. (mugwort) from Nort Lithuania, Chemija*. 2006. 17,1,112-15
- Kandowangko, Novri.Y, Margaretha.S., dan Jusna.A. (2011). *Kajian etnobotani tanaman obat oleh masyarakat Kabupaten Bonebolango Provinsi Gorontalo. Laporan Penelitian Pengembangan Program Studi. Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo*.
- Kartawinata, K. (2010). *Dua abad mengungkap kekayaan flora dan ekosistem Indonesia. Dalam: Sarwono Prawirohardjo Memorial Lecture X. LIPI*. 23 Agustus 2010. Jakarta

- Kusuma, W. 2010. *Efek ekstrak daun kemangi (Ocimum sanctum L.) terhadap kerusakan hepatosit mencit akibat minyak sawit dengan pemanasan berulang*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret: SurakartaLutony, T.L, Rahmayati, Y. 2002, *Produksi dan Perdagangan MinyakAsiri*, Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kaul, V.K., Nigam, S.S., and Dhar, K.L. 1976. *Antimicrobial activities of the essential oils of artemisia absinthium Linn, artemisia vestita Wall and artemisia vulgaris Linn*. The Indian Journal of Pharmacy 38(1):21-22.
- Mustaji, 2008. *Penyusunan Modul*, Jakarta; Rajawali Perss.
- Pelokang, C.Y, dkk. 2018. *Pemanfaatan Tumbuhan Obat oleh Etnis Sangihe di Kepulauan Sangihe Bagian Selatan*, Sulawesi Utara. Jurnal Bioslogos. Vol. 8 No. 2. Agustus 2018.
- Rahayu, M., Siti, S., dan Suhardjono, P. (2004). *Tumbuhan Obat Pulau Waonii Sulawesi Tenggara*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi – LIPI.
- Sugiyono,(2013), *metode penelitian managemen*, Bandung: Alfabeta.. 145
- Sunaryo, H.,Kusmardi., Trianingsih, W., 2012. *Uji Aktivitas Antidiabetes Senyawa Aktif Dari Fraksi Klroform Herba Ciplukan (Physalis Angulata L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Perbaikan Sel Langerhans Pankreas Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan*. Farmasains. 8:251
- Suryoatmojo, Adikusoma. 2011.Efektifitas Penggunaan Kunci Determinasi Dengan Pendekatan Jelajah Alam Sekitar Pada Pembelajaran Klasifikasi Tumbuhan Di SMP Negeri 4 Temanggung. Skripsi, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang
- Tarigan, N. (2006). *Jenis-jenis Serangga dan Intensitas Serangganya Pada Berbagai Pola Tanaman Akar Wangi*. Buletin Teknik Pertanian, 1.
- Utami, P., 2008, *Buku Pintar Tanaman Obat*, PT Agromedia Pustaka, Jakarta, 139
- Wahyono, Slamet, Mujahid, Rohmat, Supriyati, Nita, Priyamboso, Wahyu. J, Dewi, Awal. P. K, Rahmawati, Nuning, Ismoyo, Sunu, Pamadyo. T. (2015). *Pedoman koleksi sampel tumbuhan, dokumentasi, pembuatan herbarium*

dan deskripsi morfologi. Laporan Nasional. Tawangmangu: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional.

Widaryanto E, Azizah N. *Perspektif Tanaman Obat Berkhasiat*. Malang: UB Press; 2018.

Winarto, W. P., 2007, *Tanaman Obat Indonesia Untuk Pengobatan Herbal*, 152-153, Jakarta, Karyasari Herba Media

Winkel, W.S. (2009). *Psikologi Pengajaran*. Jakarta : Gramedia.

Wijaya, J. 1988. *Psikologi Bimbingan*. Bandung : PT Eresco.

Zuhud, 1994. *Pelestarian Dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Tropis Indonesia Kerjasama Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan IPB dan Yayasan Pembina Suaka Alam dan Margasatwa Indonesia*. Bogor.

<http://scholar.unand.ac.id/32206/4/DAFTAR%20PUSTAKA.pdf>

<https://www.scribd.com/document/510555221/Uraian-Tanaman>

<https://dspace.uji.ac.id/bitstream/handle/123456789/13416/99613347%20Rachmi%20Ridho.pdf?sequence=1>

<https://ikhsanaira.wordpress.com/2014/11/11/pengertian-modul-pembelajaran>

<http://repository.ump.ac.id/6449/1/Siti%20Ngaisah%20Cover.pdf>

<http://repository.umj.ac.id/bitstream/handle/123456789/21654/BAB%20II.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Lampiran 1.



Gambar : Desa Rimokayu
(Dokumentasi Pribadi)

Lampiran 2.



Gambar : Lokasi Penelitian

(Dokumentasi Pribadi)

Lampiran 3.



Gambar 1 : (Piper aduncum di lokasi)



Gambar 2 : (Chrysopogon zizanoides di lokasi)



Gambar 3 : (Alamanda cathartika di lokasi)



Gambar 4 : (Artemisia vulgaris di lokasi)



Gambar 5 : (Ocimum sanctum di lokasi)



Gambar 6 : (Physalis angulata di lokasi)

Lampiran 4.



(Daun *Piper aduncum*)



(Daun *Ocimum sanctum*)



(Daun *Artemisia vulgaris*)

Gambar : Herbarium Tumbuhan Obat
(Dokumentasi Pribadi)