

**EKSPLORASI TUMBUHAN OBAT YANG BERNILAI EKONOMI  
DI KAWASAN LAPANGAN MERDEKA PEMATANGSIANTAR  
DALAM PENGEMBANGAN BAHAN AJAR  
BOTANI EKONOMI**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas dan  
Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Program Studi Pendidikan Biologi

**Oleh**

**Ria Ristiana**

**Nomor Pokok : 71190515006**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang Strata -1 (S1)**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

**EKSPLORASI TUMBUHAN OBAT YANG BERNILAI EKONOMI  
DI KAWASAN LAPANGAN MERDEKA PEMATANGSIANTAR  
DALAM PENGEMBANGAN BAHAN AJAR  
BOTANI EKONOMI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Syarat Sidang Ujian Skripsi Untuk Mencapai  
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi**

**Oleh:**

**RIA RISTIANA**

**Nomor Pokok: 71190515006**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang Strata-1 (S1)**

**Disetujui Oleh:**

**PEMBIMBING I**

**PEMBIMBING II**

**Dra. Nuhasnah Manurung M.Pd**

**Dra. Yusri Fefiani S.Si**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2023**

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmannirrohim*

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, sehat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “EKSPLOKASI TUMBUHAN OBAT YANG BERNILAI EKONOMI DI KAWASAN LAPANGAN MERDEKA PEMATANGSIANTAR DALAM PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BOTANI EKONOMI” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan, bimbingan, serta nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Dra. Julia , M.Pd. Ph.D., selaku Dekan FKIP UISU Medan.
2. Bapak Drs. Sularno, MP., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UISU yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis.
3. Ibu Dra. Nurhasanah Manurung, M.Pd., selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan, masukan, sehingga Skripsi ini terselesaikan.
4. Ibu Dra. Yusri Fefiani M.Si., selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak saran, arahan dan dukungan selama proses penyelesaian Skripsi ini.
5. Kepada bapak Drs. Sularno, M.P selaku Dosen Penguji I dan bapak Drs, Edi Azwar, M.Si selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran yang berguna bagi saya.
6. Para Dosen, staff, dan seluruh civitas akademika FKIP UISU yang telah memberikan semangat dan dukungan selama perkuliahan dan selama proses penyusunan Skripsi.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penulisan skripsi ini.

Medan, .....2023

Penulis

Ria Ristiana

## **PERSEMBAHAN**

Teriring do'a dan rasa syukur kehadiran Allah SWT, penulis mempersembahkan Skripsi ini sebagai tanda bukti dan kasih sayangku kepada:

1. Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ayahanda dan Ibundaku tercinta. Keduanya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Aku selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtua ku.
2. Untuk abang dan kakakku yang selama ini terus memberi rasa semangat sehingga rasa ini bisa terselesaikan.
3. Teruntuk teman-teman almamater tercinta, sahabat-sahabat saya Meiva Shyna dan Renita Panjaitan yang selama proses penyusunan Skripsi selalu memberikan semangat dan dukungan terhadap satu sama lain. Serta teman satu kos saya Khairatunnisa Lubis, Rismawani, dan Wani Wulandari, yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan Skripsi hingga Skripsi ini selesai.
4. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang sudah bertahan dan terus semangat selama proses pengerjaan Skripsi.

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	
<b>ABSTRACK .....</b>	
<b>DAFTAR ISI .....</b>	
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Pembatasan Masalah .....	6
D. Perumusan Masalah.....	7
E. Tujuan Penelitian .....	7
F. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
A. Kajian Teoritis.....	9
1. Hakikat Eksplorasi.....	9
2. Tinjauan Materi.....	10
3. Karakteristik Tumbuhan Obat .....	15
4. Hakikat Bahan Ajar .....	16
B. Kerangka Konseptual .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
B. Populasi dan Sampel .....	30
C. Metode dan Desain Penelitian .....	30
D. Prosedur Penelitian.....	31
E. Teknik Analisis Data.....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN</b>	
A. Hasil.....	35
B. Pembahasan .....	86
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	88
B. Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>90</b>

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.	Alat dan Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian .....	23
2.	Faktor Abiotik Di Kawasan Lapangan Merdeka Pematangsiantar ....	28
3.	Jenis-jenis Tumbuhan Berpotensi Obat Di Kawasan Lapangan Merdeka Pematangsiantar .....	29
4.	Tumbuhan Obat Yang Memiliki Nilai Ekonomi .....	32

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>teks</i>	<i>Halaman</i>
1	Asam gelugur ( <i>Garcinia atroviridis</i> ) .....	39
2	Asam jawa ( <i>Tamarindus indica</i> ) .....	41
3	Alpukat ( <i>Persia americana</i> ) .....	42
4	Kitolod ( <i>Hippobroma longiflora</i> ) .....	44
5	Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia</i> ) .....	45
6	Meniran ( <i>Phyllanthus urinaria</i> ) .....	47
7	Putri Malu ( <i>Mimosa pudica</i> ) .....	48
8	Srikaya ( <i>Annona mimososa</i> ) .....	49
9	Sirih Cina/Suruhan ( <i>Peperomia pellucida</i> ) .....	51
10	Ekor Kucing ( <i>Acalypha hispida</i> ) .....	52
11	Pohon Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> ) .....	54
12	Rumput Teki ( <i>Cyperus rotundus</i> ) .....	55
13	Pegagan ( <i>Cantella asiatica</i> ) .....	56
14	Sirih ( <i>Piper betle L.</i> ) .....	58
15	Patikan Kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> ) .....	59
16	Pacing tawar ( <i>Cheilocostus speciosus</i> ) .....	60
17	Pecut Kuda ( <i>Stachytarpheta urticifolia</i> ) .....	61
18	Babadotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) .....	63
19	Bunga Asoka ( <i>Ixora coccinea</i> ) .....	64
20	Daun Bakung ( <i>Crinum macowanii</i> ) .....	65
21	Serai ( <i>Cymbopogon ciratus</i> ) .....	67
22	Pepaya ( <i>Carica papaya</i> ) .....	68
23	Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> ) .....	69
24	Melinjo ( <i>Gnetum gnemon</i> ) .....	71
25	Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> ) .....	72
26	Kembang Sepatu ( <i>Hibiscus rosasinesis</i> ) .....	73

27 Jambu Biji ( <i>Psidium guajava</i> ).....	75
28 Temu Putri ( <i>Curcuma petiolate</i> ) .....	76
29 Gewor ( <i>Commelina banghalensis</i> ).....	78
30 Bunga Pukul Empat ( <i>Mirabilis jalapa</i> )S .....	79
31 Hanjuang ( <i>Cordyline fraticosa</i> ) .....	81
32 Belimbing wuluh ( <i>Averrhoa bilimbi L.</i> ) .....	82
33 Sembung Rambat ( <i>Mikania micrantha</i> ).....	83



## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, I. (2010). *Pengembangan Bahan Ajar Bahan Kuliah Online Direktori UPI Bandung*.
- Baihaiqi, A. (2017). *Tumbuhan Obat dan Satwa Liar*. Jakarta: Perpustakaan Nasional RI.
- Basri, H. (2015). *Paradigma Baru Sistem Pembelajaran*. Bandung: Pustaka Setia.
- Dewi, P & Primayana, K. (2019). *Effect of Learning Module With Setting Contextual Teaching and Learning to Increase the Understanding of Concept*. *International Journal of Education and Learning* (1), 19-226.
- Hamzari, (2009). *Identifikasi Tanaman Obat-obatan Yang Dimanfaatkan Oleh Masyarakat Sekitar Hutan Tabo-tabo*. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*.
- Ibrahim, N. (2010). *Perspektif Pendidikan Terbuka Jarak Jauh, Kajian Teoritis dan Aplikasi (pertama)*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Masrul, M. (2020). *Belajar dan Pembelajaran: Konsep dan Pengembangan*. Medan. Yayasan Kita Menulis: ISBN 978-623-6512-58-6.
- Mesiono, M. (2016). *Inovasi Pendidikan: Suatu Analisis Terhadap Kebijakan Baru Pendidikan*. Perdana Publishing.
- Mubarok, H. (2017). *Pengembangan Bahan Ajar Biologi*. Jember: IAIN.
- Nurmalasari, N. (2012). *Studi Khusus Pemanfaatan Tumbuhan Sebagai Obat-obatan Tradisional Oleh Masyarakat Adat Kampung Naga Di Kabupaten Tasikmalaya*. *Jurnal Biosfera*, 29(3) : 141- 150.
- Peneng, I.N.M., dan I.W. Sumantera, (2007). "Inventarisasi Tumbuhan Berkhasiat Obat Luka Tradisional di Desa Jatiluwih, Kecamatan Penebel, Kabupaten

- Tabanan, Bali".Prosiding Seminar Konservasi Tumbuhan Usaha Bali dan Perannya Dalam Mendukung Eowisata. UNUD, LIPI, UNHI. 118-123.
- Pradana, A. (2013). Keanekaragaman Tanaman Untuk Pengobatan Oleh Masyarakat Pesisir. *Unnes Journal of Public Health*. Volume 2. Semarang.
- Purba, G. (2017). *Sejarah Taman Bunga Pematangsiantar*.Isiantar.com.
- Purwanto. (2007). Pengembangan Modul. Jakarta: PUSTEKOM DEPDIKNAS.
- Purwatiningsih, N. (2017). Prespektif Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh: Kajian dan Teoritis Aplikasi. (Richardus Eko Indrajit, Ed.) (1<sup>st</sup> ed). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ramadhani, R., Masrul., Mustofa, D. (2020). Belajar dan Pembelajaran: Konsep dan Pengembangan: Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Sanjoyo, R. (2010). Obat (Biomedik Farmakologi). Jogjakarta: Universitas Gajah Mada.
- Smaldino, S. E., & Russel, J. (2011). *Instructional Technology & Media For Learning: Teknologi Pembelajaran dan Media untuk Belajar*. Jakarta: Kencana Prenda Media Group.
- Sitepu. (2006). *Penyusunan Buku Pelajaran*. Jakarta: Verum Publishing.
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabet.

Tjiroseopomo, G. (2005). Taksonomi tanaman obat-obatan. Gajah Mada  
*University Press*. Yogyakarta. h.2.

Utami, A. (2010). Potensi Pemanfaatan Tumbuhan Obat Oleh Suku Mang.

Lestari, I. (2013). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi. Padang:  
Akademia.

Zuhud Dkk. (2019). Kajian Tentang Etnobotani, Tanaman Obat Oleh  
Masyarakat Desa Budiharja Kabupaten Bandung Barat.

<https://www.who.int/health-topics/tradisionalmedicine.html>. World Health  
Organization (WHO) – Traditional Medicine. Di akses pada 12 Mei 2023.

<https://kbbi.web.id/eksplorasi> diakses pada 10 juni 2023

[https://berita.pematangsiantar.go.id/?page\\_id=51](https://berita.pematangsiantar.go.id/?page_id=51) diakses pada 8 Oktober  
2023.

<https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/2088> diakses pada 8 Oktober  
2023.

<https://www.gramedia.com/best-seller/tanaman-obat/> diakses pada 6 Oktober  
2023.

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian DI Kawasan Lapangan Merdeka Pematangsiantar



a) dokumentasi Bersama Dosen Pembimbing



b. Dokumentasi Kegiatan, mencatat dan mengamati objek



c. Three-Way Meter



d. Alat pengukur



e. alat pengukur Temperature



f. bunga belimbing wuluh



g. buah manggis