

**IDENTIFIKASI TUMBUHAN FAMILI ZINGIBERACEAE DI KAWASAN
TAMAN BUAH LUBUK PAKAM DELI SERDANG DALAM
PENGEMBANGAN MODUL BAHAN AJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Dan Memenuhi Syarat Mecapai Gelar Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh :

JOHAN PH PARDOSI

Nomor Pokok : 71200515022

Program Studi Pendidikan Biologi Jenjang

Strata – 1 (S1)



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

2024

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “ **Identifikasi Tumbuhan *Zingiberaceae* Di Kawasan Taman Buah Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang Dalam Pengembangan Modul Bahan Ajar Biologi**”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini, sangat mendapatkan banyak bantuan bimbingan, saran dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Safrida, S.E., M.Si, sebagai Rektor UISU Medan.
2. Ibu Dr. Julia Maulina, M.Si sebagai wakil dekan WD I, II dan III FKIP UISU Medan.
3. Bapak Drs. H. Sularno, M.P., sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan selaku Penguji I yang memberikan banyak saran dan kritik pembangun untuk menyempurnakan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Yusri Fefiani, M.Si, Pembimbing Akademik penulis yang telah memberi nasihat, masukan dan arahan kepada penulis ketika sedang dalam kesulitan pada akademik.
5. Bapak Pandu Prabowo Worsedirejo, S.Pd., M.Pd. sebagai dosen Pembimbing II yang telah banyak memberi arahan sehingga terselesainya skripsi ini.

6. Ibu Dr. Retnita Ernayani Lubis., M.Pd sebagai dosen penguji II yang telah banyak memberikan kritikan dan saran demi perbaikan skripsi ini kearah yang lebih baik.
7. Seluruh Dosen Pendidikan Biologi dan para pegawai FKIP UISU Medan.

Penulis menyadari dan menutup mata atas segala kekurangan dari isi skripsi ini, penulis mohon saran atau masukan-masukan dari para pembaca, demi kesempurnaannya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Medan, 24 Oktober 2024

Hormat saya

Johan PH Pardosi

NPM : 71200515022

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Perumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL	
A. Kajian Teoritis	8
1. Identifikasi Tumbuhan	8
2. Zingiberaceae	9
a. Bangle (<i>Zingiber montanum</i>).....	10
b. Kencur (<i>Kaempferia galangan L</i>).....	12
c. Kunyit (<i>Curcuma longan.L</i>).....	13
d. Jahe (<i>Zingiber officinale</i>)	15
e. Kapulaga (<i>Amonum compactum</i>).....	16
f. Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i>).....	18
g. Temu Kunci (<i>Boesenbergia rotunda</i>).....	19
h. Temulawak(<i>Curcuma zanthorriza</i>).....	20
i. Temu putih (<i>Curcuma zedoria</i>).....	23

3. Bahan Ajar.....	24
a. Pengertian Bahan Ajar.....	24
b. Bentuk Bahan Ajar.....	25
1) Menurut Bentuk Bahan Ajar.....	25
2) Menurut Cara Kerja Bahan Ajar.....	26
3) Menurut Sifat Bahan Ajar.....	27
4. Hakikat Modul Sebagai Bahan Ajar.....	28
a. Karakteristik Modul.....	28
b. Modul Bahan Ajar.....	30
c. Langkah-langkah penyusunan modul.....	30
B. Kerangka Konseptual.....	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	34
B. Populasi Dan Sampel.....	34
C. Alat Dan Bahan.....	35
D. Metode Penelitian.....	36
E. Kerangka konseptual.....	37
F. Prosedur Penelitian.....	38
G. Instrumen penelitian dan Tahap pengumpulan Data.....	40
H. Teknik Analisis Data.....	41

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil penelitian.....	42
B. Pembahasan.....	55

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	59
B. Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA.....	61
----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Zingiber montanum</i>	10
Gambar 2.2. <i>Keampferia galangal</i> L.....	12
Gambar 2.3. <i>Curcuma longa</i> L.....	13
Gambar 2.4 <i>Zingiber officinale</i>	15
Gambar 2.5. <i>Amonum compactum</i>	16
Gambar 2.6. <i>Alpinia galanga</i>	18
Gambar 2.7. <i>Boesenbergia rotunda</i>	20
Gambar 2.8. <i>Curcuman zanthorriza</i>	21
Gambar 2.9. <i>Curcuma zedoria</i>	23
Gambar 3.1. Kerangka konseptual	31
Gambar 4.1. <i>Zingiber montanum</i>	43
Gambar 4.2. <i>Alpinia galanga</i>	45
Gambar 4.3. <i>Curcuma zedoria</i>	46
Gambar 4.4. <i>Curcuma amada</i> R	49
Gambar 4.5. <i>Kaempferia galangal</i> L.....	60
Gambar 4.6. <i>Amonum compactum</i>	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat Penelitian	35
Tabel 3.2 Bahan Penelitian.....	36
Tabel 3.3 Data Hasil Penelitan	46
Tabel 4.1 Data Jenis Tumbuhan Family <i>Zingiberaceae</i>	42
Tabel 4.2 Karakter Morfologi Tumbuhan <i>Zingiberaceae</i>	53

DAFTAR PUSTAKA

- Dalimartha, S. 2003. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3. Cetakan I. Puspa Swara. Jakarta
- Dewy, M., Fertyana dan Indriyanto. *Populasi Tumbuhan Anggota Famili Zingiberaceae Di Blok Koleksi Tumbuhan Tahura Wan Abdul Rachman*. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung, 25(2): 60-71
- Ibrahim H. 1999. *Kaemferia galanga* L. in: *Plant Resources of South East Asia No 12(1) Medicinal and Poisonous Plants 1*, de Padua LS, N.Bunyapraphatsara and RHMJ Lemmens (editor). Backhuys Publisher Leiden. P.334.
- Kusumo, A., Bambang, A.N., dan Izzati, M. 2016. Struktur Vegetasi Kawasan Hutan Alam dan Hutan Rerdegradasi di Taman Nasional Tesso Nilo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(1): 19-26
- Lestari, Ika. (2013). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi: Sesuai dengan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Padang: Akademia.
- Marina Silalahi. *ZINGIBERACEAE (Botani, Bioaktivitas dan Metabolit Sekunder)*. Jakarta: UKI Press, 2023
- Nurainas & Yunaidi. (2006). *Panduan Lapangan Jahe-Jahean Liar Di Taman Nasional Siberut*. Padang: Garisatra.
- Nurdin, G. M., Sari, A. P., & Herni, H. (2022). *Identifikasi Tumbuhan Obat Masyarakat Desa Pao-Pao Kabupaten Polewali Mandar Provinsi Sulawesi Barat*. *Biosfer: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 7(1), 20-29
- Pandey, B. P. 2003. *Angiosperms: Taxonomy, Anatomy, Embryologi*. Ram Nagar: S. Chand and Company Ltd. pp. 5-15.
- Poulsen, A.D. 2006. *Gingers of Sarawak Natural History of Publication (Borneo)*. Kota Kinabalu
- Rahayu, D.A. dan E. D. Nugroho. 2015. *Biologi molekuler dalam perspektif konservasi*. Plantaxia. Yogyakarta.
- Raina AP, Abraham Z, Sivaraj N. 2015. *Diversity analysis of Kaempferia galanga L. germplasm from South India using DIVA-GIS approach*. *Industrial Crops*

and Products 69: 433-439.

Tjitrosoepomo, G. 2013. Dasar - Dasar Taksonomi Tumbuhan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

Tjitrosoepomo, Gembong. Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta: gadjah mada university Press, 2013.

Washikah. (2016). *Metode Analisis Vegetasi dan Komunitas Hewan*. Jurnal Serambi Saintia, 4(1), 35–43.

Hamidi, H., Nurokhman, A., Riswanda, J., Hiras Habisukan, U., Ulfa, K., Yachya, A., & Maryani, S. (2022). Identifikasi Jenis Tumbuhan Family Zingiberaceae Di Kebun Raya Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 15(02), 60–66. <https://doi.org/10.36456/stigma.15.02.6273.60-66>