DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **iii**
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **iv**
RIWAYAT HIDUP ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 5
1.3 Ruang Lingkup Penelitian 5
1.4 Batasan Masalah 6
1.5 Rumusan Masalah 6
1.6 Tujuan Penelitian 6
1.7 Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1 Famili *Zingiberaceae* 8
2.2 Morfologi Tumbuhan *Zingiberaceae* 8
2.3 Habitat Famili *Zingiberaceae* 10
2.4 Jenis-Jenis *Zingiberaceae* 11
2.4.1 *Alpinia galanga* (L.) 11
2.4.2 *Curcuma longa* 12
2.4.3 *Kaempferia galanga* 13
2.4.4 *Boesenbergia rotunda* 14
2.4.5 *Curcuma zanthorrhiza* 15

2.4.6 *Kaempferia rotunda* 16
2.4.7 *Zingiber officinale* 17
2.4.8 *Hedychum coronarium* 18
2.5 Manfaat *Zingiberaceae* 18
2.6 Kandungan *Zingiberaceae* 19
2.7 Eksplorasi 20
2.8 Penelitian yang Relevan 21
BAB III METODE PENELITIAN 26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 26
3.2 Populasi dan Sampel 26
3.2.1 *Populasi* 26
3.2.2 Sampel 26
3.3 Desain Penelitian 27
3.4 Defenisi Operasional 27
3.5 Instrumen Penelitian 27
3.5.1 Alat Penelitian 27
3.5.2 Bahan Penelitian 28
3.6 Teknik Pengumpulan Data 28
3.6.1 *Pentameter Famili Zingiberaceae* 28
3.7 Prosedur Penelitian 30
3.7.1 Tahap Awal 30
3.7.2 Eksplorasi dan Inventarisasi 31
3.7.3 Tahap Wawancara 31
3.7.4 Tahap Uji Metabolit Sekunder 32
3.7.5 Tahap dendogram 32
3.8 Analisis Data 33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
4.1 Hasil Penelitian 36
4.1.1 Jenis *Zingiberaceae* 36
4.1.2 Pemanfaatan *Zingiberaceae* oleh Masyarakat Suku Karo di Desa Durin Serugun, Kec. Sibolangit, Kab. Deli Serdang, Sumatra Utara 47

4.1.3 Preparasi Sampel 50
4.1.4 Uji Fitokimia Spesies *Zingiberaceae* 50
4.1.5 Kunci Identifikasi 54
4.1.6 Pohon Dendogram 55
4.2 Pembahasan 36
4.2.1 Jenis-jenis *Zingiberaceae* 36
4.2.2 Uji Fitokimia 39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 46
5.1 Kesimpulan 46
5.2 Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 48

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Morfologi Lengkuas 11
Gambar 2.2. Morfologi Kunyit Kuning..... 12
Gambar 2.3. Morfologi Kencur 13
Gambar 2.4. Morfologi Temu kunci..... 14
Gambar 2.5. Morfologi Temulawak 15
Gambar 2.6. Morfologi Kunyit Putih 16
Gambar 2.7. Morfologi Jahe..... 17
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian 26
Gambar 4.1. Sijangkang *Hornstedtia scyphifera* (J. Koening) Steud. 37
Gambar 4.2. Pedas Kancil *Globba pendula* Roxb.. 38
Gambar 4.3. Kecombrang *Etingera elatior* (Jack) R.M.Sm..... 38
Gambar 4.4. Temu Peri Hutan *Globba patens* Miq..... 39
Gambar 4.5. Lengkuas malaka *Alpinia malaccensis* (Burm.f.) Roscoe 40
Gambar 4.6. Kunyit putih *Curcuma zedoaria* Roxb. 40
Gambar 4.7. Kunyit mangga *Curcuma mangga* Valeton & Zijp 41
Gambar 4.8. Lempuyang *Zingiber zerumbet var.* littoralis Valeton 42
Gambar 4.9. Temulawak Curcuma *xanthorrhiza* D.Dietr. 43
Gambar 4.10. Bangle hitam *Zingiber ottensii* Valeton, Bull..... 44
Gambar 4.11. Temu kunci *Boesenbergia* Kuntze..... 45
Gambar 4.12. Kapulaga hutan *Amomum* Roxb 46
Gambar 4.13. Honje hutan *Etlingera littoralis* Giesecke 46
Gambar 4.14. Hasil Karakteristik *Zingiberaceae*..... 55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu 21
Tabel 3.1. Alat-alat Penelitian 28
Tabel 3.2. Sifat Morfologi Famili Zingiberaceae 29
Tabel 3.3. Kisi-kisi Wawancara 31
Tabel 4.1. Jenis Zingiberaceae yang ditemukan pada Hutan di Desa Durin Serugun 36
Tabel 4.2. Pemanfataan *Zingiberaceae* oleh Masyarakat Di Desa Durin Serugun, Kec. Sibolangit, Kab. Deli Serdang, Sumatra Utara 47
Tabel 4.3. Pemanfataan *Zingiberaceae* di Kebun Masyarakat Desa Durin Serugun, Kec. Sibolangit, Kab. Deli Serdang, Sumatra Utara 48
Tabel 4.4. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang Kecombrang (*Etingera elatior* (Jack) R.M.Sm) (Siagian, 2025) 50
Tabel 4.5. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang kunyit putih (*Curcuma zedoaria* Roxb) (Firmansyah & Jawa La, 2022)..... 51
Tabel 4.6. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang temu mangga (*Curcuma mangga* Valeton & Zijp) (Adelin et al, 2022) 51
Tabel 4.7. Hasil skrining fitokimia ekstrak rimpang lempuyang (*Zingiber zerumbet var*. littoralis Valeton) (Rohmah et al, 2022) 51
Tabel 4.8. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* D.Dietr.) (Megawati & Yuliana, 2019)..... 51
Tabel 4.9. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang bangle hitam (*Zingiber ottensii* Valeton, Bull) (Putri et al, 2022)..... 52
Tabel 4.10. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang Sijangkang (*Hornstedtia scyphifera* (J. Koening) Steud) 52
Tabel 4.11. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang Pedas Kancil (*Globba pendula* Roxb.)..... 52
Tabel 4.12. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang Temu Peri Hutan (*Globba patens* Miq.) 53
Tabel 4.13. Hasil pengujian fitokimia ekstrak rimpang Lengkuas malaka (*Alpinia malaccensis* (Burm.f.) Roscoe)..... 53

Tabel 4.14. Hasil skrining fitokimia ekstrak rimpang temu kunci (*Boesenbergia* Kuntze). 53
Tabel 4.15. Hasil skrining fitokimia ekstrak rimpang Kapulaga (*Amomum* Roxb) 53
Tabel 4.16. Hasil skrining fitokimia ekstrak rimpang Honje hutan (E*tlingera littoralis* Giesecke)..... 54

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian di Desa Durin Serugun Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Sumatra Utara 58

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan 59

Lampiran 3. Surat Izin Selesai Penelitian di Desa Durin Serugun Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Sumatra Utara 60

Lampiran 4. Surat Izin Selesai Penelitian di Laboratorium Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengentahuan Alam Universitas Negeri Medan 61

Lampiran 5. Vegetasi di Hutan Desa Durin Serugun Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Sumatra Utara 62

Lampiran 6. Pengambilan Sampel 63

Lampiran 7. Tahap Wawancara 64

Lampiran 8. Hasil Karakteristik *Zingiberaceae* 65

Lampiran 9. Hasil Binary Famili *Zingiberaceae* 67

Lampiran 10. Dendogram famili *Zingiberaceae* 68

Character Building UNIVERSITY