

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring.....	4
2. Metabolit sekunder.....	5
3. Senyawa fenolik dan flavonoid.....	7
4. Metabolit sekunder pada <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring	11
5. Pewarnaan histokimia senyawa fenolik dan flavonoid	12
6. Uji Total Phenolic Content (TPC) dan Total Flavonoid Content (TFC) ...	14
7. Diabetes melitus tipe 2.....	17
8. Enzim α -amilase.....	19
9. <i>α-Amylase inhibition assay</i>	21
B. Hipotesis.....	23
BAB III	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
B. Bahan dan Alat.....	24
C. Cara Kerja	25
1. Koleksi sampel <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring	26
2. Uji histokimia batang <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring	26
3. Ekstraksi dan fraksinasi metabolit sekunder batang <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring	27
4. Analisis kandungan total fenolik.....	28
5. Analisis kandungan total flavonoid.....	29
6. Uji aktivitas antidiabetes secara <i>in vitro</i>	29
D. Analisis Data	31
BAB IV	33
A. Profil Histokimia batang <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring	33
B. Kandungan Total Fenolik dan Total Flavonoid batang <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring.....	36
C. Aktivitas antidiabetes fraksi etanol dan kloroform batang <i>S. ornata</i>	42



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kandungan Total Fenolik, Total Flavonoid, dan Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Batang Selaginella ornata (Hook. & Grev.) Spring di Kawasan Taman Nasional Gunung Merbabu

Syafira Nurul Aisya, Prof. Dr. Laurentius Hartanto Nugroho, M.Agr.; Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	54