

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	4
1.4 Hipotesis penelitian.....	4
1.5 Tempat dan waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Genus <i>Ficus</i>	5
2.2 <i>Ficus carica</i> Linn.....	5
2.3 <i>Ficus benjamina</i> Linn.	7
2.4 <i>Ficus elastica</i> Roxb.....	8
2.5 <i>Ficus lyrata</i> Warb.	10
2.6 <i>Ficus racemosa</i> Linn.....	11
2.7 <i>Ficus septica</i> Burm.	13
2.8 Diabetes.....	15
2.9 Enzim Alfa-glukosidase.....	17
2.10 Inhibitor Alfa-glukosidase	17
2.11 Uji Aktivitas Inhibitor Alfa-glukosidase	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
BAB IV. ALAT DAN BAHAN	20
4.1 Alat dan Bahan.....	20
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN	21
5.1 Penyiapan Bahan.....	21
5.2 Ekstraksi.....	21
5.3 Penapisan Fitokimia Ekstrak.....	22
5.4 Pemantauan Ekstrak.....	23
5.5 Uji aktivitas inhibisi alfa-glukosidase.....	23

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
6.1 Penyiapan Bahan.....	27
6.2 Penapisan Fitokimia.....	28
6.3 Pemantauan Ekstrak.....	30
6.4 Uji Aktivitas Inhibisi Enzim alfa-Glukosidase	33
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Makroskopik Tanaman Tin (<i>Ficus carica</i>).....	6
Gambar 2.2 Makroskopik Beringin (<i>Ficus Benjamina</i>)	7
Gambar 2.3 Makroskopik Daun Karet Kebo (<i>Ficus elastica</i>).....	9
Gambar 2.4 Makroskopik Daun Biola Cantik (<i>Ficus lyrata</i>).....	11
Gambar 2.5 Makroskopik Tanaman Lowa (<i>Ficus racemosa</i>).....	12
Gambar 2.6 Makroskopik Daun Awar-awar (<i>Ficus septica</i>)	14
Gambar 2.7 Reaksi p-nitrofenol- α -D-glukopiranosida dan enzim alfa-glukosidase.....	18
Gambar 6.1 Kromatografi lapis tipis ekstrak daun <i>Ficus</i> ssp.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Volume Pengujian Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-Glukosidase	25
Tabel 6.1 Pengkodean Sampel.....	27
Tabel 6.2 Uji Konfirmasi Penapisan Fitokimia.....	28
Tabel 6.3 Hasil Optimasi Konsentrasi Enzim	34
Tabel 6.4 Hasil nilai IC ₅₀ Uji Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-glukosidase	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil determinasi Tumbuhan <i>Ficus</i> spp.....	47
Lampiran 2 Skema Alur penelitian.....	51
Lampiran 3 Perhitungan Pembuatan Larutan Uji	52
Lampiran 4 Contoh Perhitungan % Inhibisi dan Nilai IC ₅₀	54
Lampiran 5 Surat Pengajuan Fasilitas Lab	55
Lampiran 6 Cek Bukti Plagiarisme (Turnitin).....	56
Lampiran 7 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	66
Lampiran 8 Surat Persetujuan untuk Dipublikasikan di Media Online	65

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
AGI	<i>alpha glucosidase inhibitor</i>
COX	<i>Cyclooxygenase</i>
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>
IC_{50}	<i>Inhibition Concentration 50%</i>
IAA	Indeks Aktivitas Antioksidan
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
<i>p</i> NPG	<i>p-nitrofenil-α-D-glukopiranosida</i>
spp.	Spesies