

meluangkan banyak waktu untuk membimbing dalam penyelesaian tugas akhir.

4. Seluruh civitas akademik dan staf serta bagian Laboratorium di Universitas Bhakti Kencana Bandung.
5. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh Pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberi pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka atas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca secara umum. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan dalam penelitian ini, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak.

Bandung, 28 Agustus 2025

Yuni Septiani

DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Botani	5
2.2. Nama Lain	6
2.3. Morfologi Tumbuhan.....	6
2.4. Fitokimia.....	7
2.5. Penggunaan Tradisional.....	9
2.6. Tinjauan Aktivitas Farmakologi	10
2.7. Ekstrak.....	11
2.8. Ekstraksi	11
2.9. Pelarut.....	12
2.10. Diabetes Mellitus (DM).....	14
2.11. Klasifikasi Diabetes Mellitus (DM)	14

2.12.	Enzim α -glukosidase	15
2.13.	Inhibitor Enzim α -Glukosidase.....	16
2.14.	Uji Aktivitas Inhibisi Enzim α -Glukosidase.....	17
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1.	Jenis dan Metode Penelitian	19
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3.	Instrumen Penelitian	19
3.3.1	Teknik Pengumpulan data	19
3.3.2	Alat Penelitian.....	19
3.3.3	Bahan.....	20
3.4.	Prosedur Kerja	20
3.4.1	Preparasi Sampel.....	20
3.4.2	Karakterisasi Simplisia.....	20
3.4.3	Penapisan Fitokimia.....	23
3.4.4	Pembuatan Ekstrak.....	24
3.4.5	Pemantauan Ekstrak.....	25
3.4.6	Penetapan Kadar Flavonoid Total	25
3.4.7	Uji Aktivitas Inhibisi Enzim α -glukosidase	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1.	Penyiapan Bahan dan Determinasi Tanaman	31
4.2.	Pengelolaan Bahan	31
4.3.	Karakterisasi Simplisia.....	31
4.4.	Skrining Fitokimia.....	37
4.5.	Ekstraksi	41
4.6.	Pemantauan Ekstrak	42
4.7.	Flavonoid Total.....	47
4.8.	Uji Aktivitas Inhibisi Enzim α -glukosidase.....	52
4.9.	Uji Korelasi	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1.	Kesimpulan.....	59
5.2.	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
Lampiran	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Kari (<i>Bergera koenigii</i> L.)	5
Gambar 2.2 Reaksi hidrolisis <i>p</i> NPG oleh enzim α -glukosidase.....	18
Gambar 4.1 Pemeriksaan Makroskopik	32
Gambar 4.2 Kromatogram lapis tipis fase gerak non-polar.....	43
Gambar 4.3 Kromatogram lapis tipis fase gerak semi polar.....	43
Gambar 4.4 Kromatogram lapis tipis fase gerak polar.	44
Gambar 4.5 Hasil Regresi Linier Kuersetin	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Volume pengujian aktivitas enzim α -glukosidase.....	29
Tabel 4.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun dan Batang Kari.....	34
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia Daun dan Batang Kari.....	37
Tabel 4.3 Hasil Rendemen Ekstrak Daun dan Batang Kari.....	42
Tabel 4.4 Hasil Absorbansi Kuersetin	48
Tabel 4.5 Hasil Flavonoid Total Sampel Daun dan Batang Kari.....	49
Tabel 4.6 Hasil Optimasi Konsentrasi Enzim.....	52
Tabel 4.7 Hasil nilai IC_{50} Uji Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa Glukosidase	55
Tabel 4.8 Kategori Inhibisi Enzim Alfa Glukosidase	56
Tabel 4.9 Hasil Uji Korelasi	57

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	MAKNA
TC	Total Cholesterol
TG	<i>Triglycerides</i>
LDL	<i>Low-Density Lipoprotein</i>
VLDL	<i>Very Low-Density Lipoprotein</i>
DM	Diabetes Mellitus
IDF	International Diabetes Federation
<i>p</i> NPG	Nitrophenyl α -D-Glucopyranoside
IC ₅₀	<i>Inhibition Concentration 50%</i>
cm	Sentimeter
mm	Millimeter
mg	Miligram
STZ	Streptozotocin
DMSO	Dimetil Sulfoksida
gr	Gram
mg/mL	Milligram per Milliliter
μ g/mL	Mikrogram per Milliliter
g/mL	Gram per Milliliter
°C	Derajat Celsius
pH	<i>Power of Hydrogen</i> (derajat keasaman)
ppm	<i>Parts Per Million</i>
μ L	Mikroliter
U/mL	Unit per Milliliter (satuan aktivitas enzim)
mM	Millimolar (satuan konsentrasi)
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
p.a	Pro Analysis
nm	Nanometer
QE	<i>Quercetin Equivalent</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi Sampel.....	73
Lampiran 2 Proses Persiapan Sampel	74
Lampiran 3 Hasil Mikroskopik Serbuk Daun dan Batang Kari	75
Lampiran 4 Hasil Skrining Sampel	79
Lampiran 5 Perhitungan Hasil Rendemen Ekstran Daun dan Batang Kari	80
Lampiran 6 Hasil Perhitungan Uji Karakterisasi Daun dan Batang Kari.....	81
Lampiran 7 Proses Pembuatan Ekstrak	88
Lampiran 8 Perhitungan % Inhibisi dan Nilai IC ₅₀ Ekstrak Daun Kari	89
Lampiran 9 Perhitungan % Inhibisi dan Nilai IC ₅₀ Ekstrak Batang Kari	90
Lampiran 10 Perhitungan % Inhibisi dan Nilai IC ₅₀ Acarbose	91
Lampiran 11 Cek Plagiarisme	92
Lampiran 12 Kartu Bimbingan.....	93
Lampiran 13 CV.....	94