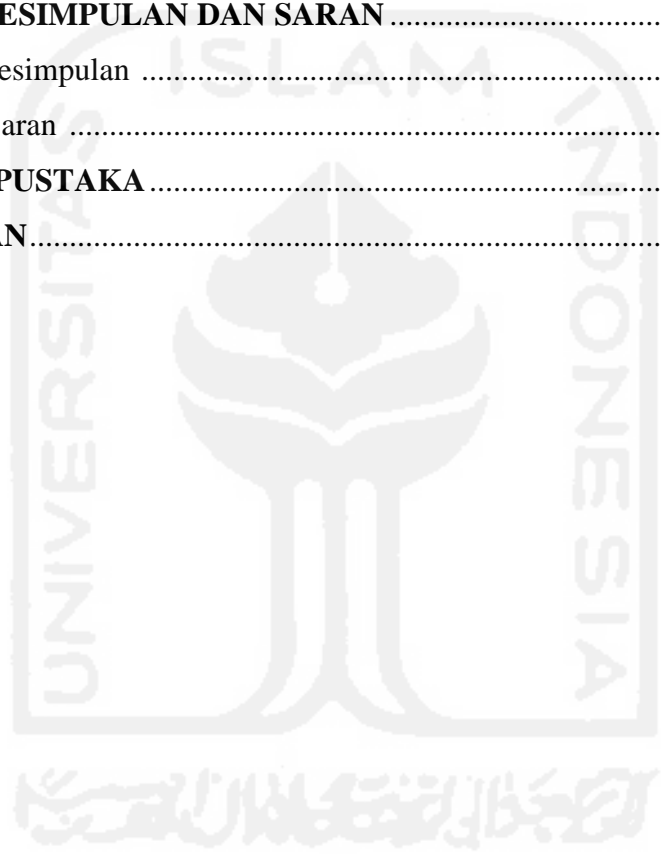


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. STUDI PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Diabetes melitus	4
2. Yacon (<i>Smallantus sonchifolius</i>)	11
3. Pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>).....	13
4. Aloksan.....	15
5. Ekstraksi dengan metode maserasi	18
6. Metode pemeriksaan kadar glukosa darah	19
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Bahan dan Alat	22
1. Bahan	22
2. Alat	22
B. Cara Penelitian.....	22
1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	22
2. Pengumpulan bahan.....	22

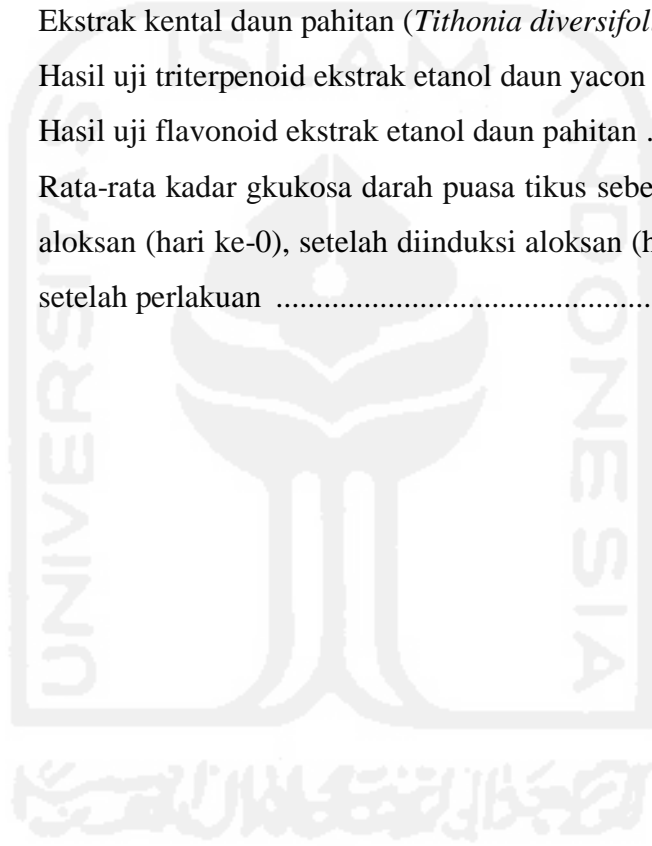
3. Determinasi tanaman	23
4. Pembuatan ekstrak etanol 70% daun yacon dan daun pahitan	23
5. Analisis kandungan senyawa aktif dengan uji reagen	23
6. Dosis ekstrak etanol 70% daun yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) pada penelitian	24
7. Dosis ekstrak etanol 70% daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>) pada penelitian	24
8. Pembuatan larutan stok dari ekstrak etanol 70% daun yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>)	24
9. Pembuatan larutan stok dari ekstrak etanol daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>).....	25
10. Penentuan dosis glibenklamid	27
11. Pembuatan larutan stok glibenklamid.....	27
12. Pembuatan suspensi CMC 0,5%.....	27
13. Pembuatan dapar (NaCL 0,9 %).....	28
14. Penetapan dosis Aloksan	28
15. Kriteria inklusi penelitian	28
16. Induksi hiperglikemia pada tikus.....	28
17. Perlakuan dengan ekstrak etanol 70% daun yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) dan daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>).....	29
18. Rancangan penelitian.....	29
19. Pengumpulan data.....	30
C. Analisis Hasil.....	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
A. Hasil	35
1. Penyiapan sediaan ekstrak daun yacon yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>)	35
2. Penyiapan sediaan ekstrak daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>)	36
3. Analisis kualitatif senyawa triterpenoid ekstrak daun yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>)	37

4. Analisis kualitatif senyawa flavonoid ekstrak daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>).....	38
5. Pengaruh induksi aloksan dosis 150 dan 75 mg/kgBB terhadap kadar glukosa darah tikus Wistar jantan.....	39
6. Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun yacon yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) dan daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>) terhadap kadar glukosa darah tikus Wistar jantan	41
B. Pembahasan	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Yacon (<i>Smallantus sonchifolius</i>)	11
Gambar 2.	Pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>)	14
Gambar 3.	Struktur kimia aloksan.....	16
Gambar 4.	Kerangka konsep	21
Gambar 5.	Skematika Penelitian	32
Gambar 6.	Ekstrak kental daun yacon (<i>Smallantus sonchifolius</i>)	36
Gambar 7.	Ekstrak kental daun pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>)	37
Gambar 8.	Hasil uji triterpenoid ekstrak etanol daun yacon	38
Gambar 9.	Hasil uji flavonoid ekstrak etanol daun pahitan	39
Gambar 10.	Rata-rata kadar glukosa darah puasa tikus sebelum diinduksi aloksan (hari ke-0), setelah diinduksi aloksan (hari ke-4), dan setelah perlakuan	42



DAFTAR TABEL

Tabel I.	Pengaruh induksi aloksan terhadap kadar glukosa darah rata-rata tikus Wistar jantan pada hari ke-4.....	40
Tabel II.	Kadar glukosa darah puasa tikus hari ke-0, hari ke-4, dan hari ke-11	41
Tabel III.	Nilai signifikansi kadar glukosa darah puasa total dari setiap kelompok pada hari ke-11	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan <i>ethical clearance</i>	55
Lampiran 2. Surat determinasi tanaman yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) dan pahitan (<i>Tithonia diversifolia</i>)	56
Lampiran 3. Surat keterangan pembelian tikus wistar jantan	57
Lampiran 4. Surat lembar kerja analisis kadar glukosa darah.....	58
Lampiran 5. Data KGDP total tikus wistar jantan	59
Lampiran 6. Data SPSS rata-rata KGDP sebelum dan sesudah induksi aloksan	60
Lampiran 7. Data SPSS rata-rata KGDP sebelum dan sesudah perlakuan..	63
Lampiran 8. Data SPSS rata-rata KGDP akhir (hari ke-11)	70

