

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Binahong	4
1.1.1. Klasifikasi.....	4
1.1.2. Morfologi.....	4
1.1.3. Kandungan kimia.....	4
1.1.4. Khasiat.....	5
1.1.5. Mekanisme kerja.....	5
1.2. Sambiloto	5
1.2.1. Klasifikasi.....	5
1.2.2. Morfologi.....	5
1.2.3. Kandungan kimia.....	6
1.2.4. Khasiat.....	6
1.2.5. Mekanisme kerja.....	7
1.3 Diabetes Melitus	7
1.3.1. Definisi.....	7
1.3.2. Klasifikasi dan patologi.....	8
1.3.3. Komplikasi.....	9
1.3.4. Obat oral antidiabetes.....	10
1.4 Metformin	11
II METODOLOGI PENELITIAN	13
III BAHAN, ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN	15
3.1. Bahan	15
3.2. Alat	15
3.3. Hewan Percobaan	15
IV PROSEDUR PENELITIAN	16
4.1. Penyiapan Bahan dan Determinasi	16
4.2. Penapisan Fitokimia	16
4.2.1. Alkaloid.....	16

4.2.2.	Polifenol.....	17
4.2.3.	Flavonoid.....	17
4.2.4.	Saponin.....	18
4.2.5.	Tanin.....	18
4.2.6.	Kuinon.....	18
4.2.7.	Triterpenoid dan steroid.....	18
4.2.8.	Monoterpen dan sesquiterpen.....	18
4.3.	Penetapan Parameter Non Spesifik Kadar Air.....	19
4.4.	Ekstraksi.....	19
4.5.	Pembuatan Sediaan.....	20
4.5.1.	Pembuatan suspensi uji ekstrak etanol daun binahong dan herba sambiloto.....	20
4.5.2.	Pembuatan suspensi perbandingan.....	20
4.6	Pengujian Aktivitas Antihiperglikemia Induksi Glukosa.....	20
4.7	Analisa Data.....	22
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1.	Penyiapan dan Hasil Determinasi Daun Binahong dan Herba Sambiloto.....	23
5.2.	Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Daun Binahong dan Herba Sambiloto.....	24
5.3.	Hasil Pengujian Parameter Non Spesifik Simplisia Daun Binahong dan Herba Sambiloto.....	25
5.4.	Pembuatan Ekstrak Daun Binahong dan Herba Sambiloto.....	25
5.5.	Pengujian Aktivitas Antihiperglikemia Kombinasi Ekstrak Daun Binahong dan Herba Sambiloto.....	26
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1.	Kesimpulan.....	31
6.2.	Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	33
	LAMPIRAN.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Morfologi daun binahong dan herba sambiloto.....	36
2 Hasil determinasi.....	37
3 Persentase rendemen ekstrak.....	39
4 Persentase kadar air simplisia.....	40
5 Alat tes glukosa darah.....	41
6 Hasil perhitungan ANOVA-Tukey HSD kadar rata-rata glukosa darah pada T_0	42
7 Hasil perhitungan Student T.....	43
8 Hasil perhitungan ANOVA-Tukey HSD selisih kadar glukosa darah.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Bagan pengujian aktivitas antihiperglikemia.....	14
V.1	Grafik rata-rata kadar glukosa darah.....	27
L.1.1	Daun binahong.....	36
L.1.2	Herba sambiloto.....	36
L.5.1	Alat tes glukosa.....	41



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
V.1	Hasil penapisan fitokimia daun binahong dan herba sambiloto.....	24
V.2	Rata-rata kadar glukosa darah mencit (mg/dl).....	27
V.3	Selisih kadar glukosa darah mencit (mg/dl).....	28

