

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
I.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
I.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
I.4 Hipotesis Penelitian	3
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Diabetes Melitus	4
II.1.1 Definisi.....	4
II.1.2 Klasifikasi	4
II.1.3 Faktor Risiko.....	5
II.1.4 Tanda dan Gejala	5
II.1.5 Patofisiologi	6
II.1.6 Diagnosis.....	7
II.1.7 Terapi Farmakologi dan Non Farmakologi.....	7
II.2 Metformin.....	10
II.2.1 Definisi.....	10

II.2.2	Penggunaan Klinis	10
II.2.3	Dosis	10
II.2.4	Efek Samping.....	11
II.2.5	Kontraindikasi.....	11
II.3	Tanaman Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr).....	11
II.3.1	Deskripsi Dadap Serep.....	11
II.3.2	Morfologi Dadap Serep.....	12
II.3.3	Taksonomi.....	12
II.3.4	Manfaat Dadap Serep.....	13
II.3.5	Senyawa Kimia	13
II.3.6	Hasil Penelitian Tanaman Dadap Serep.....	14
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
III.2	Subjek Penelitian	15
III.3	Metode Penelitian	15
III.4	Analisis Data.....	16
BAB IV.	PROSEDUR PENELITIAN	17
IV.1	Alat, Bahan dan Hewan Uji.....	17
IV.2	Prosedur Pembuatan Ekstrak	17
IV.2.1	Pengambilan bahan.....	17
IV.2.2	Determinasi Tanaman.....	17
IV.2.3	Pengelolaan Bahan	18
IV.2.4	Karakteristik Daun Dadap Serep	18
IV.2.5	Skrining Firokimia.....	19
IV.2.6	Pembuatan ekstrak.....	20
IV.3	Persiapan Bahan Uji	21
IV.4.	Komposisi dan Pembuatan Pakan Tinggi Lemak dan Tinggi Karbohidrat	21
IV.5	Pengujian dan Perlakuan Hewan Uji.....	22
IV.6	Parameter yang Diamati	23
IV.7	Pengelolaan Data	23

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
V.1 Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep	24
V.1.1 Determinasi.....	24
V.1.2 Pembuatan Simplisia.....	24
V.1.3 Karakterisasi Simplisia	24
V.1.4 Ekstraksi	26
V.1.5 Skrining Fitokimia	26
V.2 Pengujian Aktivitas Ektrak Etanol Daun Dadap Serep ada Tikus Model	
Resistensi Insulin.....	27
V.2.1 Hewan Uji.....	27
V.2.2 Pengelompokkan Hewan Uji	27
V.2.3 Pengukuran Kadar Glukosa Darah (KGD)	28
V.2.4 Pengujian K_{TTI}	31
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	34
VI.1 Kesimpulan.....	34
VI.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Patofisiologi Resistensi Insulin	6
Gambar II.2 Struktur Kimia Metformin	10
Gambar II.3 Tanaman Dadap Sererp (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	11
Gambar V.1 Hasil Pengukuran KGD	29

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Hasil Penelitian Sebelumnya Terhadap Tanaman Dadap Serep	14
Tabel IV.1 Komposisi Pakan Tinggi Lemak.....	21
Tabel IV.2 Perlakuan Hewan Uji	23
Tabel V.1 Karakterisasi Simplisia	25
Tabel V.2 Skrining Fitokimia	26
Tabel V.3 Nilai Rata-Rata KGD	30
Tabel V.4 Nilai Rata-Rata KTTI	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme	xiii
Lampiran 2 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	xiv
Lampiran 3 Alur Penelitian	xv
Lampiran 4 Surat Determinasi Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	xvi
Lampiran 5 Surat Kode Etik Hewan Uji	xvii
Lampiran 6 Proses Pengolahan Simplisia Daun Dadap Serep	xviii
Lampiran 7 Karakterisasi Simplisia Daun Dadap Serep	xix
Lampiran 8 Maserasi Daun Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	xx
Lampiran 9 Pembuatan Ekstrak Kental Daun Dadap Serep	xxi
Lampiran 10 Skrining Fitokimia Ekstrak Kental Daun Dadap Serep	xxii
Lampiran 11 Pengelompokan Hewan Uji	xxiv
Lampiran 12 Pakan Tinggi Karbohidrat dan Lemak	xxv
Lampiran 13 Perhitungan Dosis	xxvi
Lampiran 14 Larutan Pengujian	xxvii
Lampiran 15 Pengujian KGD dan K_{TTI}	xxviii
Lampiran 16 Pengolahan Data KGD dengan Aplikasi SPSS	xxix
Lampiran 17 Pengolahan Data K_{TTI} dengan Aplikasi SPSS	xl

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**LAMBANG** α β **NAMA**

Alfa

Beta

SINGKATANCHCl₃

CMC

DM

EEDDS

FeCl₃H₂SO₄

HCl

KGD

K_{TTI}

Mg

NH₄OH**NAMA**

Kloroform

Carboxy Methyl Cellulose

Diabetes Melitus

Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep

Besi (III) Klorida

Asam Sulfat

Asam Klorida

Kadar Glukosa Darah

Konstanta Tes Toleransi Insulin

Magnesium

Amonium Hidroksida