

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat penelitian.....	3
1.4. Hipotesis penelitian	4
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Fruktosa	5
II.2 Diabetes Melitus	6
II.2.1 Definisi.....	5
II 2.2 Etiologi.....	5
II.2.3 Klasifikasi	5
II.2.4 Patofisiologi Diabetes Meletus	6
II.2.5 Gejala Diabetes Meletus	7
II.2.6 Kriteria Diagnosis Diabteres Melitus.....	8
II.2.7 Terapi Non Fermakologi	8
II.2.8 Terapi Farmakologi	9

II.3 Pengobatan Diabetes Meletus	9
II. 3.1 Obat Antihiperglikemia Oral.....	9
II.3.2 Obat Antihiperglikemia Suntik	12
II.4 Dadap Serep (<i>Erithyna subumbrans</i>).....	14
II.4.1 Deskripsi Dadap Serep.....	14
II.4.2 Klasifikasi Tanaman Dadap Serep (<i>Erythrina Subumbrans</i>).....	14
II.4.3 Morfologi tumbuhan.....	15
II.4.4 Ekologi	15
II.4.5 Kandungan dadap serep	16
II.5 Kandungan Metabolit Sekunder	16
II. 6 Taksonomi Tikus Putih.....	18
II.6.1 Karakteristik Tikus Putih.....	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
III.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
III.2 Subjek Penelitian	19
III.3 Metode Penelitian	19
III.4 Analisis Data	19
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	20
IV.1 Penyiapan Alat, Bahan dan Hewan Uji	20
IV.1.1 Alat.....	20
IV.1.2 Bahan	20
IV.1.3 Hewan Uji	20
IV.2 Determinasi Tanaman	20
IV.3 Penyiapan Simplisia.....	20
IV.4 Pembuatan Ekstrak Simplisia Daun Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i>)....	21
IV.5 Karakterisasi Simplisia	21
IV.5.1 Penetapan Kadar Sari Larut	21
IV.5.2. Penetapan Kadar Abu Total	22
IV.5.3 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol.....	22
IV.5.4. Penetapan Susut Pengeringan	22
IV.5.5. Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam	23
IV.6. Skrining Fitokimia.....	23
IV.6.1. Pemeriksaan Alkaloid.....	23
IV.6.2. Pemeriksaan Flavonoid	23

IV.6.3. Pemeriksaan Saponin.....	23
IV.6.4. Pemeriksaan Tanin.....	24
IV.6.5. Pemeriksaan Steroid/Triterpenoid	24
IV.7 Pembuatan Dosis dan Pembuatan Larutan Uji	24
IV.7.1. Pembuatan Larutan Na-CMC 0,05%.....	24
IV.7.2. Penentuan Dosis dan Pembuatan Suspensi Metformin.....	24
IV.7.3. Induksi Hewan Uji	25
IV.8 Penyiapan Serum Darah Tikus	25
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
V.II Skrining Fitokimia	26
5.2.1 Karakterisasi Simplisia	27
5.3 Hasil Induksi Pakan Normal	28
5.4 Indeks Organ	31
BAB VI.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2. Tanaman Daun Dadap Serep (Dokumentasi Pribadi)	14
Gambar 2.3 Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>).....	18
Gambar 5.1 Grafik rata-rata indeks berat badan tikus	29
Gambar 5.2 Grafik Indek Organ	31

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Formulasi Pakan Normal	25
Tabel 5.1. Skrining Fitokimia Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i>)	27
Tabel 5.2 Karakterisasi Simplisia Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i>)	27
Tabel 5.3 Hasil Pengamatan Bobot Badan Hewan Uji Selama 60 Hari	19
Tabel 5.4 Indeks Organ Tikus.....	31
Tabel 5.5 Pengukuran Kadar Glukosa Darah.....	33

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
EEDS	: <i>Ekstrak etanol dadap serep</i>
KGD	: <i>Kadar Glukosa Darah</i>
ATP	: <i>Adenocyn triphosphate</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
ILPS	: <i>Insulin like Peptides</i>
ADP	: <i>Adenocyn diphosphate</i>
TTGO	: <i>Tes Toleransi Glukosa Oral</i>
GDM	: <i>Gestasional Diabetes Melitus</i>
TZD	: <i>Tiazolidinedion</i>
PPAR- <i>gamma</i>	: <i>Proliferator Activated Receptor</i>
GLP-1	: <i>Glucagon-like Peptide-1</i>
GIP	: <i>Glucose-dependent Insulinotropic Polypeptide</i>
SGLT-2	: <i>Sodium Glucose co-Transporter 2</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Kode Etik Hewan	39
<u>Lampiran 2. Determinasi Tanaman Dadap Serep</u>	<u>49</u>
Lampiran 3. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep	42
Lampiran 4. Skrining Fitokimia.....	45
Lampiran 5. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak	46
Lampiran 6. Perlakuan Hewan Uji.....	45
Lampiran 7. Pengujian Sampel Darah	45
Lampiran 8. Perhitungan.....	46
Lampiran 9. Hasil Turnitin	47
Lampiran 10. Kartu Bimbingan	48
Lampiran 11. Daftar Riwayat Hidup.....	50