

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR KETERANGAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tumbuhan Dadap (<i>Erythrina variegata</i> L.).....	6
2.1.1 Taksonomi Tumbuhan Dadap (<i>Erythrina variegata</i> L.).....	6
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Dadap (<i>Erythrina variegata</i> L.).....	7
2.1.3 Kandungan Tumbuhan Dadap (<i>Erythrina variegata</i> L.).....	9
2.1.4 Manfaat Tumbuhan Dadap (<i>Erythrina variegata</i> L.).....	10
2.2 Ekstraksi.....	11
2.3 Skrining Fitokimia	12
2.4 Senyawa Metabolit Sekunder	12
2.4.1 Alkaloid.....	12
2.4.2 Steroid	13
2.4.3 Flavonoid.....	14
2.4.4 Tanin	14
2.4.5 Fenolik.....	15
2.4.6 Terpenoid	15
2.4.7 Saponin.....	16
2.5 Diabetes Melitus	16
2.5.1 Diabetes Melitus Tipe 1	17
2.5.2 Diabetes Melitus Tipe 2	18
2.5.3 Diabetes Melitus Gestasional	18
2.5.4 Diabetes Melitus Tipe Spesifik Lain.....	19
2.6 Antidiabetes	19
2.7 Uji Efek Antidiabetes.....	19
2.8 Metode Analisis Kadar Glukosa Darah	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23

3.2	Sampel dan Bioindikator.....	23
3.3	Alat dan Bahan	23
3.3.1	Alat	23
3.3.2	Bahan.....	23
3.4	Cara Kerja	23
3.4.1	Penyiapan dan Pengolahan Sampel.....	23
3.4.2	Ekstraksi.....	24
3.4.3	Skrining Fitokimia	24
3.4.3.1	Uji Alkaloid.....	24
3.4.3.2	Uji Steroid dan Terpenoid	25
3.4.3.3	Uji Saponin.....	25
3.4.3.4	Uji Flavonoid.....	25
3.4.3.5	Uji Tanin	25
3.4.3.6	Uji Fenolik.....	26
3.4.4	Pembuatan Sediaan Uji	26
3.4.4.1	Pembuatan Koloid Na-CMC 1% b/v.....	26
3.4.4.2	Pembuatan Larutan Glukosa	26
3.4.4.3	Pembuatan Suspensi Glibenklamid.....	26
3.4.5	Pemilihan dan Penyiapan Hewan Uji.....	26
3.4.6	Perlakuan terhadap Hewan Uji.....	27
3.4.7	Penentuan Kadar Glukosa Darah	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1	Ekstraksi Daun Dadap (<i>E. Variegatha L.</i>).....	28
4.2	Skrining Fitokimia Daun Dadap (<i>E. Variegatha L.</i>).....	28
4.3	Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Dadap (<i>E. Variegatha L.</i>) pada Mencit Secara <i>In Vivo</i>	37
4.3.1	Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Dadap terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah.....	38
4.3.2	Efektivitas Ekstrak Daun Dadap terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah	41
4.4	Analisis Data.....	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pohon Dadap (<i>E. variegata</i> L.)	7
Gambar 2.2 Daun Dadap (<i>E. variegata</i> L.)	8
Gambar 2.3 Bunga Dadap (<i>E. variegata</i> L.)	8
Gambar 2.4 Biji Dadap (<i>E. variegata</i> L.)	9
Gambar 4.1 Mekanisme Reaksi Pembentukan Kalium Alkaloid pada Reagen Dragendorff	30
Gambar 4.2 Mekanisme Reaksi Pembentukan Kalium Alkaloid pada Reagen Mayer	31
Gambar 4.3 Mekanisme Reaksi Pembentukan Kalium Alkaloid pada Reagen Wagner	31
Gambar 4.4 Mekanisme Reaksi Uji Steroid dan Terpenoid	33
Gambar 4.5 Mekanisme Reaksi Uji Saponin	34
Gambar 4.6 Mekanisme Reaksi Uji Flavonoid Menggunakan Pereaksi NaOH	35
Gambar 4.7 Mekanisme Reaksi Uji Flavonoid Menggunakan Pereaksi NH ₄ OH..	35
Gambar 4.8 Mekanisme Reaksi Uji Tanin	36
Gambar 4.9 Mekanisme Reaksi Uji Fenolik	37
Gambar 4.10 Grafik % Efektivitas Kelompok Perlakuan	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Senyawa Kimia Tumbuhan Dadap (<i>E. variegata</i> L.)	9
Tabel 2.2 Manfaat Tumbuhan Dadap (<i>E. variegata</i> L.).....	10
Tabel 4.1 Hasil Uji Fitokimia Daun Dadap (<i>E. variegata</i> L.).....	29
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah Mencit.....	39
Tabel 4.3 Persentase Efektivitas Kelompok Perlakuan.....	41
Tabel 4.4 Hasil Uji Analisis <i>One Way Anova</i>	43
Tabel 4.5 Hasil Uji Duncan.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir Penelitian.....	53
Lampiran 2 Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	54
Lampiran 3 Perhitungan Persediaan dan Dosis Glibenklamid.....	54
Lampiran 4 Perhitungan Dosis EDTA	56
Lampiran 5 Perhitungan Dosis dan Volume Ekstrak Daun Dadap.....	60
Lampiran 6 Data Kadar Glukosa Darah.....	63
Lampiran 7 Rekapitulasi Perhitungan Glukosa Darah Mencit	64
Lampiran 8 Hasil Uji Proteksi Bahan Uji	64
Lampiran 9 Hasil Perhitungan Persen Efektivitas Kelompok Perlakuan.....	66
Lampiran 10 Urutan Tingkat Kepolaran Pelarut Organik.....	66
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	67
Lampiran 12 Dokumentasi Uji Fitokimia	75
Lampiran 13 <i>Curriculum Vitae</i>	79