

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR KETERANGAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
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
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
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
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran .....	44
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

## 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 <sub>4</sub> 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