

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Definisi Operasional.....	3
1.3.1 Ekstrak bunga telang (<i>Clitoria ternatea L</i>).....	3
1.3.2 Kadar gula darah	4
1.3.3 Induksi aloksan.....	4
1.3.4 Suplemen pembelajaran biologi.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5.1 Kegunaan secara teoritis	5
1.5.2 Kegunaan secara praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L</i>)	7
2.1.2 Diabetes.....	9
2.1.3 Ekstrak.....	12

2.1.4 Metode Maserasi	14
2.1.5 Jenis Mencit	15
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	17
2.3 Kerangka Konseptual	18
2.4 Hipotesis.....	20
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	21
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Variabel Penelitian	21
3.3 Populasi dan sampel.....	21
3.4 Desain Penelitian.....	22
3.5 Langkah-langkah Penelitian.....	23
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.7 Instrumen Penelitian.....	34
3.8 Teknik Pengelolaan dan Analisis Data	35
3.9 Waktu dan Tempat Peneltian	35
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	37
4.1.1 Deskripsi Data.....	37
4.2 Pengujian Prasyarat Analisis.....	41
4.3 Pembahasan.....	45
4.4 Kontribusi Hasil Penelitian Dalam Bidang Pendidikan	50
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Acak Lengkap	23
Tabel 3.2 Alat dan Bahan.....	24
Tabel 3.3 Instrument Penelitian	34
Tabel 4.1 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L</i>)	38
Tabel 4.2 Dosis Larutan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L</i>)	39
Tabel 4.3 Hasil penurunan kadar gula darah mencit putih jantan.....	40
Tabel 4.4 Hasil Analisis Uji Normalitas	42
Tabel 4.5 Hasil analisis uji homogenitas levene	43
Tabel 4.6 Hasil UJI ANOVA satu jalur	44
Tabel 4.7 Hasil Analisis Uji Tukey HSD.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman <i>Clitoria ternatea</i> L A. Daun, B. tangkai daun, C. buah, D. mahkota bunga, E. kelopak bunga, F. tangkai bunga (dok. Pribadi)	7
Gambar 2.2 <i>Rotary evaporator</i>	13
Gambar 2.3 Perkulator	13
Gambar 2.4 Soxhlet.....	14
Gambar 2.5 Ultrasound-assisted solvent extraction.....	14
Gambar 2.6 Jenis mencit <i>Swiss webster</i>	15
Gambar 2.7 Jenis mencit C57BL/6	16
Gambar 2.8 Jenis Mencit Balb /C7	16
Gambar 2.9 Jenis Mencit C3H.....	17
Gambar 2.10 Kerangka Konseptual	19
Gambar 3.1 populasi penelitian.....	22
Gambar 3.2 sampel penelitian.....	22
Gambar 3.3 Tahapan penelitian	28
Gambar 3.4 proses pengeringan bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L) dengan dijemur (A), Penimbangan berat kering bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L) (B), Proses menghaluskan simplisia (C), simplisia yang sudah halus (D), Perendaman simplisia dalam etanol 96% (E), Penguapan etanol menggunakan alat rotary evaporator dan whatherbath (E dan F), Hasil akhir ekstrak bunga telang pekat (H)	30
Gambar 3.5 populasi mencit (A), penimbangan berat Mencit (B), Pemisahan mencit menjadi 5 kelompok riap kelompok 4 ekor (C dan D).....	31
Gambar 3.6 cek kadar gula darah sebelum diberi aloksan (A), pemberian aloksan (B), cek kadar gula darah sesudah dikasih aloksan (C), menyiapkan dosis bunga telang dan kontrol (D), pemberian perlakuan lewat oral (E), Pengambilan darah lewat ekor (F), cek kadar gula darah hari ke 0,3,7 dan 14 (G).....	33
Gambar 3.7 Labolatorium Farmakologi (A), Kandang mencit (B)	36
Gambar 4.1 Selisih penurunan kadar gula darah mencit.....	41
Gambar 4.2 Desain Buku Saku	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data Statistik	59
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian.....	62
Lampiran 3 Intrumen Penelitian.....	64
Lampiran 4 Perhitungan dosis.....	65
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian.....	66
Lampiran 6 Sertifikat Kode Etik	67
Lampiran 7 Determinasi kembang telang	68
Lampiran 8 Determinasi mencit.....	70
Lampiran 9 Surat Keterangan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ..	72
Lampiran 10 Surat usulan judul	73
Lampiran 11 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	74
Lampiran 12 Kartu Bimbingan (Pembimbing 1.....	75
Lampiran 13 Kartu Bimbingan (Pembimbing II).....	76
Lampiran 14 Keterangan Revisi Proposal.....	77
Lampiran 15 Lembar Pengesahan Skripsi.....	78
Lampiran 16 Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1	79
Lampiran 17 Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2	80
Lampiran 18 Surat telah melaksanakan penelitian.....	81
Lampiran 19 Bukti Submit Artikel	82
Lampiran 20 Riwayat Hidup Penulis	84