

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Asumsi Penelitian	7
1.5 Hipotesis Penelitian	8
1.5.1 Hipotesis kerja	8
1.5.2 Hipotesis statistik.....	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Menopause dan Ovariektomi	10
2.2 Hubungan Antara Estrogen dan Insulin Saat Menopause.....	11
2.3 Pankreas	14
2.4 Glukosa Darah.....	16
2.5 Daun Wungu (<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff)	19
2.5.1 Klasifikasi dan morfologi.....	19
2.5.2 Kandungan fitokimia daun wungu	20
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	23
3.2.1 Bahan penelitian	23
3.2.2 Alat penelitian	24
3.2.3 Hewan coba	24
3.3 Rancangan Penelitian	24
3.4 Variabel Penelitian	25
3.5 Prosedur Kerja.....	25
3.5.1 Persiapan hewan.....	25
3.5.2 Ovariektomi hewan	26
3.5.3 Pembuatan ekstrak etanol daun wungu.....	26
3.5.4 Pembuatan larutan ekstrak etanol daun wungu.....	27
3.5.5 Pemeriksaan siklus estrus	27

3.5.6	Perlakuan hewan	28
3.5.7	Penimbangan berat badan mencit	28
3.5.8	Pemeriksaan kadar glukosa darah	29
3.5.9	Uji toleransi glukosa	29
3.5.10	Pembuatan preparat histologi pankreas.....	30
3.5.11	Pengukuran diameter Pulau Langerhans.....	32
3.6	Karangka Operasional Penelitian	33
3.7	Analisis Data	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Penelitian	35
4.1.1	Pengaruh pemberian ekstrak daun wungu pada toleransi jaringan terhadap glukosa.....	35
4.1.2	pengaruh pemberian ekstrak daun wungu terhadap diameter pulau Langerhans.....	38
4.2	Pembahasan.....	43
4.2.1	Pengaruh ovariektomi pada toleransi jaringan terhadap kadar glukosa dan diameter pulau Langerhans	43
4.2.2	Pengaruh pemberian ekstrak daun wungu pada toleransi jaringan terhadap glukosa dan diameter pulau Langerhans	47
4.2.3	Perbandingan pengaruh estrogen dan ekstrak daun wungu pada toleransi jaringan terhadap glukosa dan diameter pulau Langerhans	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Potongan Transversal Pankreas	14
2.3	Preparat Histologi Pulau Langerhans Mamalia	16
2.3	Sel α dan β dalam Pulau Langerhans Pankreas	16
2.4	Daun Wungu (<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff)	20
2.5	Struktur Flavonoid	22
4.1	Kadar glukosa darah berdasarkan waktu sampling (OGTT)	36
4.2	Nilai <i>area under curve</i> (AUC) data OGTT	37
4.3	Perbandingan rata-rata diameter pulau Langerhans	39
4.4	Penampang histologi pulau Langerhans (K1, K2)	40
4.5	Penampang histologi pulau Langerhans (K3, P1)	41
4.6	Penampang histologi pulau Langerhans (P1, P2)	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
Lampiran 1	Surat Identifikasi Tumbuhan
Lampiran 2	Kode Etik Penelitian
Lampiran 3	Data hasil penimbangan berat badan
Lampiran 4	Data rata-rata hasil penimbangan berat badan
Lampiran 5	Data hasil pengukuran kadar glukosa darah
Lampiran 6	Data rata-rata hasil pengukuran kadar glukosa darah
Lampiran 7	Data hasil pengamatan siklus estrus
Lampiran 8	Data hasil uji <i>oral glucose tolerance test</i> dan nilai AUC
Lampiran 9	Rata-rata hasil <i>oral glucose tolerance test</i> (OGTT)
Lampiran 10	Nilai <i>area under curve</i> (AUC) dan standar deviasi
Lampiran 11	Data <i>output statistic</i> nilai <i>area under curve</i> (AUC)
Lampiran 12	Data hasil diameter pulau Langerhans
Lampiran 13	Rata-rata diameter pulau Langerhans
Lampiran 14	Data <i>output statistic</i> nilai <i>area under curve</i> (AUC)
Lampiran 15	Dokumentasi penelitian