

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Asumsi Penelitian	4
1.5 Hipotesis Penelitian	5
1.5.1 Hipotesis kerja	5
1.5.2 Hipotesis statistik.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Menopause</i>	7
2.1.1 <i>Menopause</i> dan ovariectomi	7
2.1.2 Pengaruh <i>menopause</i> terhadap sintesis kolagen.....	9
2.2 Hormon Estrogen.....	10
2.2.1 Sintesis hormon estrogen	14
2.2.2 Kondisi hormon estrogen wanita <i>menopause</i>	15
2.2.3 Efek estrogen pada proliferasi sel.....	17
2.2.4 Efek estrogen pada kandungan kolagen.....	18
2.3 Daun Wungu (<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff).....	19
2.3.1 Morfologi	19
2.3.2 Klasifikasi	20
2.3.3 Kandungan dan manfaat daun wungu	20
2.4 Tinjauan Umum Vagina	22
2.4.1 Vagina manusia.....	23
2.4.2 Vagina mencit	24
2.5 Fibroblas dan Protein Kolagen.....	28
2.5.1 Tinjauan umum fibroblas.....	28
2.5.2 Protein kolagen.....	30
2.6 Hubungan Dosis dan Respon.....	33

BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	36
3.2.1 Bahan penelitian	36
3.2.2 Alat penelitian.....	37
3.2.3 Hewan coba	37
3.3 Rancangan Penelitian.....	37
3.4 Variabel Penelitian.....	38
3.5 Prosedur Kerja	38
3.5.1 Persiapan hewan coba.....	38
3.5.2 Ovariectomi hewan coba	38
3.5.3 Pembuatan larutan esthero.....	39
3.5.4 Pembuatan ekstrak etanol daun wungu	39
3.5.5 Pembuatan larutan ekstrak etanol daun wungu	40
3.5.6 Perlakuan hewan coba	40
3.5.7 Penimbangan berat badan mencit	42
3.5.8 Pembedahan dan pengambilan organ.....	42
3.5.9 Pembuatan preparat sediaan histologi vagina hewan coba.....	42
3.5.10 Pengukuran ketebalan dinding vagina.....	44
3.5.11 Pengukuran densitas kolagen.....	45
3.6 Kerangka Operasional Penelitian	47
3.7 Analisis Data.....	48
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 49
4.1 Hasil Penelitian.....	49
4.1.1 Pengaruh ekstrak daun wungu terhadap ketebalan dinding.....	49
4.1.2 Pengaruh ekstrak daun wungu terhadap densitas kolagen.....	53
4.2 Pembahasan	58
4.2.1 Pengaruh ekstrak daun wungu terhadap ketebalan dinding	58
4.2.2 Pengaruh ekstrak daun wungu terhadap densitas kolagen	63
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
 DAFTAR PUSTAKA	 71
LAMPIRAN	78

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Judul	Halaman
1	2.1	Mekanisme kerja estrogen terhadap reseptornya	13
2	2.2	Hubungan kadar hormon estrogen dengan usia	16
3	2.3	Daun wungu (<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff)	20
4	2.4	Histologi vagina normal pada manusia	24
5	2.5	Histologi lapisan pada vagina mencit	25
6	2.6	Perubahan epitel vagina mencit selama siklus estrus	26
7	2.7	Histologi vagina normal mencit	27
8	2.8	Peran fibroblas dalam membentuk dan merekatkan serat-serat dalam matriks terutama serat kolagen	29
9	2.9	Histologi sel fibroblas pada jaringan ikat	29
10	2.10	Struktur rantai panjang kolagen dan struktur rantai polipeptida	30
11	2.11	Struktur rantai glisin dan struktur rantai hidroksiprolin	31
12	2.12	Kurva hubungan dosis dan respon	34
13	3.1	Pengukuran ketebalan dinding pada vagina mencit	45
14	3.2	Pengukuran densitas kolagen pada dinding vagina mencit	46
15	3.3	Kerangka operasional penelitian	47
16	4.1	Histologi ketebalan dinding vagina mencit pada berbagai kelompok	50
17	4.2	Diagram ketebalan dinding vagina mencit pada semua kelompok	51
18	4.3	Histologi lamina propria pada dinding vagina mencit pada berbagai kelompok	54
19	4.4	Histologi lamina propria pada dinding vagina mencit	55
20	4.5	Diagram densitas kolagen lamina propria pada dinding vagina mencit semua kelompok	56

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Judul	Halaman
1	2.1	Penyebaran kolagen pada berbagai jaringan hewan mamalia	33
2	3.1	Tahapan perlakuan hewan coba	41

DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran	Judul
1	1	Tabel konversi dosis hewan coba dengan manusia
2	2	Data berat badan mencit
3	3	Hasil pengukuran ketebalan dinding vagina mencit
4	4	Hasil pengukuran densitas kolagen lamina propia pada dinding vagina mencit
5	5	Hasil uji statistik ketebalan dinding
6	6	Hasil uji statistik densitas kolagen
7	7	Dokumentasi penelitian
8	8	Kode etik penelitian
9	9	Surat identifikasi tumbuhan