

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Bengkoang (<i>Pachyrrhizus erosus</i> (L.) Urb.)	3
2. Estrogen dan Efek Estrogenik.....	5
3. Ovarium	6
4. Uterus.....	9
E. Keterangan Empiris	11
BAB II CARA PENELITIAN	12
A. Bahan dan Alat Penelitian	13
1. Bahan	13
2. Alat.....	13
B. Jalan Penelitian.....	14
1. Pemilihan mencit dan kondisi pemeliharaan	14
2. Aklimatisasi mencit	14
3. Pembuatan stok larutan bahan uji	14
4. Pengelompokan mencit.....	16
5. Pengamatan.....	16
6. Penimbangan bobot organ mencit.....	17
7. Pengamatan histopatologi organ.....	17

8.	Pemeriksaan luas ovarium dan luas folikel tersier.....	18
9.	Pengamatan endometrium.....	18
10.	Pengamatan terhadap jumlah folikel-folikel ovarium.....	19
11.	Pengamatan terhadap tebal epitel uterus.....	19
C.	Analisis Data	22
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
A.	Perubahan Bobot Badan Hewan Uji.....	23
B.	Pengamatan Rasio Bobot Uterus Mencit Betina Galur BALB/c.....	29
C.	Pengamatan Rasio Bobot Ovarium Mencit Betina Galur BALB/c.....	31
D.	Pengamatan Histopatologi Umum.....	33
1.	Gambaran histopatologi uterus mencit betina	33
2.	Gambaran histopatologi ovarium.....	38
E.	Luas Ovarium Mencit.....	39
F.	Jumlah Folikel-Folikel Ovarium	41
G.	Tebal Endometrium	44
H.	Tebal Epitel Uterus.....	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		51
A.	Kesimpulan.....	51
B.	Saran Penelitian	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bengkoang (<i>Pachyrrhizus erosus</i> (L.) Urb.) (Anonim, 2015).....	3
Gambar 2. Struktur anatomi sistem reproduksi wanita (Anonim, 2016)	9
Gambar 3. Skema penelitian.....	21
Gambar 4. Bobot badan mencit betina selama pemejanaan 30 hari.....	25
Gambar 5. Data asupan makan hewan uji selama 30 hari.....	27
Gambar 6. Data asupan minum hewan uji selama 30 hari.....	28
Gambar 7. Profil histopatologi uterus mencit kelompok kontrol (perbesaran 400x).....	36
Gambar 8. Profil histopatologi uterus mencit kelompok DEB III (perbesaran 400x).....	36
Gambar 9. Profil histopatologi uterus mencit kelompok kontrol (perbesaran 100x).....	37
Gambar 10. Profil histopatologi uterus mencit kelompok DEB II (perbesaran 100x).....	37
Gambar 11. Profil histopaologi ovarium mencit kelompok kontrol (perbesaran 40x).....	39
Gambar 12. Profil histopatologi ovarium kelompok kontrol (perbesaran 100x).....	42
Gambar 13. Profil histopatologi ovarium kelompok DEB II (perbesaran 100x).....	42
Gambar 14. Profil histopatologi uterus mencit kelompok kontrol (perbesaran 100x).....	45
Gambar 15. Profil histopatologi uterus mencit kelompok DEB I (perbesaran 100x).....	46
Gambar 16. Profil histopatologi epitel uterus mencit kelompok kontrol (perbesaran 400x).....	49

Gambar 17. Profil histopatologi epitel uterus mencit kelompok DEB III
(perbesaran 400x)..... 49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. PKBP mencit betina (n = 5).....	25
Tabel II. Data asupan makan mencit per tiga hari perlakuan	27
Tabel III. Data asupan minum mencit per tiga hari perlakuan	28
Tabel IV. Data rasio bobot uterus mencit (n=5)	30
Tabel V. Tabel data rasio bobot ovarium mencit (n=5).....	32
Tabel VI. Data pengamatan histopatologi uterus mencit	34
Tabel VII. Data hasil pengamatan histopatologi ovarium mencit.....	38
Tabel VIII. Data hasil luas ovarium dan folikel tersier (n=3)	39
Tabel IX. Rata-rata jumlah folikel-folikel ovari (n=3)	41
Tabel X. Purata tebal endometrium mencit (n=3)	45
Tabel XI. Purata tebal epitel uterus mencit (n=3).....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearence</i> untuk penelitian.....	58
Lampiran 2. <i>Certificate of Analysis</i> dari ekstrak bengkoang.....	59
Lampiran 3. Pembuatan stok ekstrak bengkoang dan perhitungan dosis ekstrak bengkoang.....	60
Lampiran 4. Data bobot mencit selama perlakuan.....	61
Lampiran 5. Data rasio bobot organ sebelum dilakukan penimbangan...	62
Lampiran 6. Hasil analisis kualitatif histopatologi uterus dan ovarium..	64
Lampiran 7. Data asupan makan dan minum.....	65
Lampiran 8. Data luas ovarium mencit.....	68
Lampiran 9. Data penghitungan luas folikel tersier.....	69
Lampiran 10. Lampiran data tebal dinding endometrium.....	70
Lampiran 11. Data tebal epitel uterus mencit.....	71
Lampiran 12. Data penghitungan jumlah folikel-folikel ovari.....	72
Lampiran 13. Hasil uji statistika masing-masing parameter.....	73

DAFTAR SINGKATAN KATA

DEB	: Dosis ekstrak bengkoang
ER	: <i>Estrogen Receptor</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
g	: gram
GH	: <i>Growth Hormone</i>
HSL	: Hormone Sensitive Lipase
kgBB	: kilogram berat badan
L	: liter
LDL	: <i>Low Lipid Density</i>
LPL	: Lipoprotein Lipase
mg	: miligram
mm	: milimeter
NaCl	: Natrium klorida
Na CMC	: <i>Sodium carboxymethyl cellulose</i>
PKBP	: Purata Kenaikan Berat Badan Per Hari
SHBG	: <i>Sex Hormone Binding Globulin</i>