

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan.....	5
F. Manfaat.....	5
G. Asumsi.....	5
H. Hipotesis.....	6
BAB II JAHE MERAH (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>) DAN PENGARUHNYA TERHADAP REPRODUKSI MENCIT (<i>Mus musculus</i>) BETINA SWISS WEBSTER	
A. Jahe Merah (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>).....	7
B. Kandungan Senyawa Kimia dan Khasiat Jahe Merah (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>).....	11
C. Mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster.....	18
D. Perkembangan Embrio Praimplantasi Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	23
E. Abnormalitas Embrio Praimplantasi.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	

A. Jenis Penelitian.....	29
B. Desain Penelitian.....	29
C. Populasi dan Sampel.....	31
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	31
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
F. Prosedur Penelitian.....	32
1. Tahap Persiapan.....	32
a. Penentuan Dosis.....	32
b. Pembuatan Ekstrak Rimpang Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. Rubrum</i>).....	32
c. Pemeliharaan Mencit.....	33
d. Pembuatan Larutan dan Hormon yang Digunakan.....	33
2. Tahap Pelaksanaan.....	34
a. Aklimatisasi Mencit.....	34
b. Penyuntikan Hormon FSH dan hCG.....	34
c. Pengawinan Mencit.....	34
d. Pemberian Ekstrak Rimpang Jahe Merah.....	35
e. Pengamatan embrio praimplantasi dan pengukuran diameter blastokista.....	35
3. Analisis Data.....	36
4. Alur Penelitian.....	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	38
1. Pengaruh Ekstrak Rimpang Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. Rubrum</i>) Terhadap Tahapan Perkembangan Embrio Praimplantasi.....	38
2. Jumlah Embrio Praimplantasi yang Abnormal.....	46
3. Ukuran Diameter Blastokista.....	48
B. Pembahasan.....	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA.....	58
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	64
----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP.....	83
---------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Karakteristik tiga jenis jahe.....	8
2.2	Komponen volatil dan non-volatil pada rimpang jahe merah.....	12
2.3	Komponen zat gizi jahe per 100 gram.....	12
2.4	Ciri reproduksi mencit betina.....	19
2.5	Ciri histologis apusan vagina, penampakan ovarium dan vagina selama siklus estrus mencit.....	21
2.6	Proses perkembangan embrio mencit	25
3.1	Hasil randomisasi mencit.....	30
3.2	Penempatan mencit berdasarkan hasil randomisasi.....	30
4.1	Jumlah embrio praimplantasi yang ditemukan.....	39
4.2	Jumlah dan persentase embrio praimplantasi yang ditemukan.....	44
4.3	Jumlah embrio praimplantasi yang abnormal.....	46
4.4	Ukuran diameter blastokista yang ditemukan.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Tanaman jahe merah.....	9
2.2	Bunga tanaman jahe merah.....	10
2.3	Rumus kimia zingiberen dan zingiberol.....	13
2.4	Gingerdiol dan [6]-gingerol senyawa identitas jahe merah..	14
2.5	<i>Mus musculus</i> Swiss Webster.....	18
2.6	Siklus estrus mencit betina.....	22
2.7	Vagina mencit yang terdapat <i>vaginal plug</i>	23
2.8	Perkembangan embrio praimplantasi mencit.....	26
2.9	Embrio praimplantasi yang abnormal.....	27
2.10	Tingkat embrio fragmentasi.....	28
3.1	Koleksi embrio dengan cara <i>flushing</i>	35
4.1	Embrio praimplantasi hasil <i>flushing</i>	39
4.2	Pola penghambatan ekstrak jahe merah terhadap tahapan embrio praimplantasi.....	43
4.3	Tahapan embrio praimplantasi yang ditemukan.....	43
4.4	Persentase embrio praimplantasi yang abnormal.....	47
4.5	Embrio praimplantasi abnormal yang ditemukan	48
4.6	Pengukuran diameter blastokista.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Berat Badan Mencit Selama Aklimatisasi dan Selama Perlakuan.....	64
2	Tabel Konversi Penghitungan Dosis dan Pembuatan Larutan.....	66
3	Uji Statistika Jumlah Embrio Praimplantasi yang Ditemukan pada Induk Mencit yang Diberi Ekstrak Rimpang Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. Rubrum</i>) dengan <i>Software SPSS 16.0 for Windows</i>	69
4	Uji Statistika Jumlah Embrio Praimplantasi yang Terganggu dan Tidak Terganggu pada Induk Mencit yang Diberi Ekstrak Rimpang Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. Rubrum</i>) dengan <i>Software SPSS 16.0 for Windows</i>	73
5	Uji Statistika Ukuran Diameter Blastokista pada Induk Mencit yang Diberi Ekstrak Rimpang Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. Rubrum</i>) dengan <i>Software SPSS 16.0 for Windows</i>	76
6	Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	79
7	Foto Kegiatan Penelitian.....	81