

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	4
E. Tujuan	4
F. Manfaat	5
G. Asumsi	5
H. Hipotesis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.).....	7
B. Kandungan Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.).....	9
C. Khasiat Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.).....	11
D. Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	14
E. Reproduksi mencit (<i>Mus musculus</i>).....	16
F. Etika Penelitian terhadap Hewan	19
G. Perkembangan Embrio Praimplantasi Mencit (<i>Mus musculus</i>)	20
H. Abnormalitas Embrio Praimplantasi.....	24

Munggaran, Adyla W. 2014

PENGARUH EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO PRAIMPLANTASI MENCIT (*Mus musculus*) SWISS WEBSTER

Universitas Pendidikan Indonesia / repository.upi.edu / perpustakaan.upi.edu

BAB III METODE PELAKSANAAN	27
A. Metode Penelitian	27
B. Desain Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel	29
D. Waktu dan Lokasi Penelitian	29
E. Alat dan Bahan.....	29
F. Prosedur Penelitian	30
1. Tahap Persiapan	30
a. Pemeliharaan hewan uji	30
b. Pembuatan ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.)	31
c. Penentuan besar dosis perlakuan	31
2. Tahap Perlakuan.....	32
a. Pemberian hormon	32
b. Pengawinan mencit (<i>Mus musculus</i>).....	32
c. Pemberian ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.).....	33
3. Tahap Pengamatan	33
a. Koleksi embrio praimplantasi	33
b. Perhitungan dan pengamatan tahapan embrio praimplantasi serta pengukuran diameter embrio tahap blastokista (<i>Mus musculus</i>)	33
4. Analisis data.....	34
5. Alur Penelitian	35
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 36
A. Hasil	36
1. Pengaruh ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap perkembangan embrio praimplantasi	36
2. Pengaruh ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap abnormalitas embrio praimplantasi.....	41
3. Pengaruh ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap ukuran diameter blastokista	45

B. Pembahasan.....	47
1. Pengaruh ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap perkembangan embrio praimplantasi	48
2. Pengaruh ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap abnormalitas embrio praimplantasi.....	54
3. Pengaruh ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap ukuran diameter blastokista	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	64
RIWAYAT HIDUP.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1	Sifat Biologis Mencit	18
2.2	Hubungan Antara Waktu Setelah Perkawinan, Tahapan Perkembangan dan Lokasi Embrio Mencit	21
3.1	Peta Kandang Mencit	24
4.1	Hasil Pemberian Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap Perkembangan Embrio Pra-Implantasi selama Usia Kebuntingan 3,5 hari dari Induk Mencit secara <i>Gavage</i>	37
4.2	Jenis Embrio Abnormal yang Ditemukan Setiap Dosis Perlakuan	41
4.3	Morfologi Embrio Normal dan Abnormal Mencit	43
4.4	Rata-rata Diameter Embrio Tahap Blastokista	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Bagian Tanaman Kunyit Seperti Bunga, Akar, Rimpang dan Daun ..	9
2.2	Rimpang Kunyit	9
2.3	Beberapa Struktur Utama Senyawa dari kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.).....	11
2.4	<i>Mus musculus</i>	16
2.5	Siklus Estrus Pada Mencit	18
2.6	Perkembangan Embrio Praimplantasi	21
2.7	Jalur Perkembangan Embrio Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	23
2.8	Tahap Pembelahan Sampai Blastokista pada Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	24
2.9	Tingkat Embrio Fragmentasi	25
3.1	Hasil Pengocokan Mencit dan Jenis Perlakuan	29
4.1	Pola Perkembangan Embrio Praimplantasi Induk Mencit yang diberi Perlakuan Ekstrak Kunyit Selama Bunting 3,5 Hari.....	40
4.2	Grafik Persentase Jumlah Embrio Abnormal	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Tabel Tahapan Perkembangan Embrio Praimplantasi	64
2	Perhitungan Dosis Ekstrak Kunyit	66
3	Pembuatan hormon, PBS, dan NaCl 0,96%	67
4	Alat dan Bahan yang digunakan	69
5	Data Berat Badan Mencit selama Aklimatisasi dan Perlakuan	71
6	Uji Statistika Persentase Perkembangan Embrio Praimplantasi Mencit (<i>Mus musculus</i>)	72
7	Uji Statistika Ukuran Diameter Blastokista	74
8	Tabel konversi dosis manusia kepada hewan uji.....	76
9	Tabel Gambar Kegiatan Penelitian.....	77