

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xi
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
DAFTAR SINGKATAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penulisan.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Remaja.....	5
2.1.1 Pengertian Remaja.....	5
2.1.2 Karakteristik Remaja	6

2.1.3 Tahap Perkembangan Remaja	8
2.2 Kehamilan.....	12
2.2.1 Kehamilan Remaja	12
2.2.2 Kebuntingan	16
2.3 Otak dan Sistem Saraf	16
2.3.1 Cerebrum	16
2.3.2 Cerebellum	17
2.3.3 Hipothalamus.....	19
2.3.4 Neuron.....	20
2.3.5 Glia	23
2.4 Pertumbuhan dan Perkembangan Otak	24
2.4.1 Pertumbuhan Otak <i>Gross Level</i>	24
2.4.2 Pertumbuhan Otak <i>Micro Level</i>	25
2.4.3 Pertumbuhan Otak Secara Seluler.....	25
2.4.4 Pertumbuhan dan Perkembangan Otak Mencit (<i>Mus musulus</i>)	28
2.5 BDNF	28
2.6 Konsep Stres.....	30
2.6.1 Pengertian Stres	30
2.6.2 Sumber Stres	31
2.6.3 Mekanisme Stres	31
2.7 Stres Dalam Kehamilan.....	32
2.7.1 Jalur Mekanisme Stres Terhadap Pensinyalan Neurotranmitter pada Apoptosis Sel Neuron.....	35
2.7.2 Pengaruh Stres dalam Kebuntingan pada Hewan Coba Tikus	40
2.8 Apoptosis.....	41
2.8.1 Fungsi Apoptosis	42
2.8.2 Mekanisme Apoptosis.....	42
2.8.3 Jalur Apoptosis.....	43
2.8.4 Penilaian Apoptosis	46
2.8.5 Metode deteksi Apoptosis.....	47
2.8.6 Apoptosis Otak Janin	48
2.9 Hewan coba Penelitian.....	49

2.9.1 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	49
2.9.2 Mencit Sebagai Hewan Coba	51
2.9.3 Sistem Reproduksi Mencit.....	51
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	53
3.1 Kerangka Konseptual	53
3.2 Hipotesis Penelitian.....	55
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	56
4.1 Jenis dan RancanganPenelitian	56
4.2 Subyek, Besar Subyek, dan Teknik Sampling	57
4.2.1 Subyek.....	57
4.2.3 Besar Subyek.....	57
4.2.4 Teknik Sampling	57
4.3 Kriteria Subyek.....	58
4.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	59
4.4.1 Variabel Penelitian	59
4.4.2 Defenisi Operasional	59
4.5 Bahan dan Instrumen Penelitian.....	60
4.5.1 Hewan Coba	60
4.5.2 Bahan Penelitian	60
4.5.2 Instrumen Penelitian	60
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	61
4.6.1 Lokasi Penelitian	61
4.6.2 Waktu Penelitian.....	61
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data.....	61
4.7.1 Tahap penelitian	61
4.8 Pengolahan dan Analisis Data.....	63
4.9 Kerangka Operasional	64
4.10 Etika Pemanfaatan Hewan Coba (<i>Ethical Clearance</i>)	65
4.10.1 <i>Replacement</i>	65
4.10.2 <i>Reduction</i>	65
4.10.2 <i>Refinement</i>	65
BAB 5 HASIL PENELITIAN	66

5.1 Karakteristik subyek Penelitian.....	67
5.1.1 Karakteristik Induk Mencit <i>Mus musculus</i> Berdasarkan Usia Kebuntingan	67
5.1.2 Karakteristik Induk Mencit <i>Mus musculus</i> Berdasarkan Berat Badan	67
5.1.3 Karakteristik Induk Mencit <i>Mus musculus</i> Berdasarkan Jumlah Anak.....	67
5.1.4 Karakteristik Induk Mencit <i>Mus musculus</i> Berdasarkan kenaikan berat badan.....	68
5.2 Analisis Hasil Penelitian.....	68
5.2.1 Analisis Hasil Penelitian Pada Berat Badan Induk <i>Mus musculus</i>.....	68
5.2.2 Analisis Hasil Penelitian Pada Berat Badan dan Panjang badan Anak <i>Mus musculus</i>	69
5.2.3 Analisis Hasil Penelitian Pada Indeks Apoptosis Sel Neuron Pada <i>cerebrum</i> Mencit Baru Lahir.....	70
5.2.4 Analisis Hasil Penelitian Pada Indeks Apoptosis Sel Neuron Pada <i>Cerebellum</i> Mencit Baru Lahir	71
BAB 6 PEMBAHASAN	74
6.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	74
6.2 Pembahasan Hasil Penelitian	75
BAB 7 PENUTUP.....	78
7.1 Kesimpulan	78
7.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79