

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
RINGKASAN .....	x
<i>SUMMARY</i> .....	xii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
DAFTAR ARI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH .....	xxii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.3.1 Tujuan umum.....	5
1.3.2 Tujuan khusus .....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat akademis .....	5
1.4.2 Manfaat praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Synapsin.....	7
2.1.1 Regulasi ekspresi synapsin.....	8
2.1.2 Macam-macam synapsin.....	11
2.2 Pertumbuhan Dan Perkembangan Otak.....	13
2.2.1 Perkembangan sistem saraf pusat .....	13
2.3 Anatomi Otak.....	18
2.3.1 <i>Cerebrum</i> .....	18
2.3.2 <i>Cerebellum</i> .....	20
2.4 Sel Saraf .....	20
2.4.1 Sel neuron .....	21
2.4.2 Sel glia.....	22
2.5 <i>Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)</i> .....	23
2.6 <i>Insulin-like Growth Factor 1 (IGF-1)</i> .....	27
2.7 Kematian Maternal .....	29
2.7.1 Definisi kematian maternal .....	29
2.7.2 Penyebab kematian maternal .....	29

2.7.3 Angka kematian maternal .....	30
2.7.4 Dampak kematian maternal terhadap anak .....	31
2.7.5 Penurunan angka kematian ibu .....	32
2.8 HPA Axis Dan Synapsin Pada Perkembangan Otak .....	33
2.8.1 HPA axis dan kematian maternal.....	33
2.8.2 <i>Glucocorticoid</i> .....	36
2.8.3 <i>Glucocorticoid</i> dan synapsin pada perkembangan otak .....	38
2.9 Tinjauan Tentang Hewan Coba .....	41
2.9.1 Hewan coba tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	41
2.9.2 Perkembangan otak hewan coba.....	41
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b> .....	<b>43</b>
3.1 Kerangka Konseptual .....	43
3.2 Hipotesis Penelitian.....	47
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>48</b>
4.1 Jenis Dan Rancangan Penelitian .....	48
4.2 Sampel, Besar Sampel Dan Teknik <i>Sampling</i> .....	49
4.2.1 Sampel .....	49
4.2.2 Besar sampel .....	49
4.2.3 Teknik pengambilan sampel penelitian .....	50
4.3 Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional.....	50
4.3.1 Variabel Penelitian.....	50
4.3.2 Definisi Operasional .....	50
4.4 Alat Dan Bahan Penelitian.....	51
4.4.1 Alat penelitian.....	51
4.4.2 Bahan penelitian .....	51
4.5 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	52
4.6 Prosedur Penelitian .....	52
4.6.1 Persetujuan penelitian .....	52
4.6.2 Persiapan hewan coba.....	52
4.6.3 Pembuntingan hewan coba .....	53
4.6.4 Pembagian hewan coba.....	53
4.6.5 Prosedur pengambilan sampel .....	53
4.6.6 Pemeriksaan ekspresi Synapsin I dengan Imunohistokimia .....	54
4.6.7 Prosedur pengukuran variabel .....	54
4.7 Pengelolaan Dan Analisis Data.....	56
4.8 Kelayakan Etik.....	56
4.9 Kerangka Operasional Penelitian.....	57
<b>BAB 5 HASIL DAN ANALISA PENELITIAN</b> .....	<b>58</b>
5.1 Karakteristik Subjek Penelitian .....	58
5.1.1 Karakteristik <i>Rattus norvegicus</i> secara umum.....	58
5.1.2 Berat badan induk <i>Rattus norvegicus</i> .....	59
5.1.3 Berat badan anak <i>Rattus norvegicus</i> .....	59
5.2 Analisis Hasil Penelitian .....	63
5.2.1 Ekspresi synapsin-I <i>cerebrum Rattus norvegicus</i> usia 3 hari .....	63

5.2.2 Ekspresi synapsin-I <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> usia 3 hari...	66
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	69
6.1 Berat Badan Anak <i>Rattus norvegicus</i> .....	69
6.2 Ekspresi Synapsin-I <i>Cerebrum</i> Dan <i>Cerebellum Rattus norvegicus</i> Usia 3 Hari Yang Dipisah Dari Induk Dan Tidak Dipisah Dari Induk.....	70
<b>BAB 7 PENUTUP</b> .....	76
7.1 Simpulan .....	76
7.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	77
<b>LAMPIRAN</b> .....	82