

## 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 .....	ix
<i>SUMMARY</i> .....	xii
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Brain Derivet Neurotrophic Factor</i> (BDNF).....	6
2.1.1 Pengertian BDNF .....	6
2.1.2 Sintesis dan sekresi BDNF.....	6
2.1.3 Persinyalan BDNF .....	9
2.1.4 Distribusi BDNF .....	12
2.1.5 Peran BDNF pada maturasi otak .....	13
2.2 Perkembangan Otak .....	15
2.2.1 a Diferensiasi sel progenitor neural .....	15
2.2.1 b Pembentukan neural tube .....	17
2.2.2 Proses perkembangan saraf pusat .....	18
2.2.3 Perkembangan otak Periode Prenatal/Fetal .....	21
2.2.4 Perkembangan otak Periode Postnatal .....	24
2.3 Anatomi Otak.....	25
2.3.1 <i>Cerebrum</i> .....	25
2.3.2 <i>Cerebellum</i> .....	27
2.4 Sel Saraf .....	28
2.4.1 Neuron.....	28

2.4.2 Sel glia.....	30
2.5 Kematian Maternal.....	32
2.5.1 Definisi kematian maternal .....	32
2.5.2 Angka kematian maternal.....	32
2.5.3 Penyebab kematian maternal.....	33
2.5.4 Dampak kematian maternal .....	33
2.6 HPA Axis dan kematian maternal.....	35
2.6.1 BDNF, HPA Axis pada perkembangan otak dengan kematian maternal .....	35
2.7 <i>Glucocorticoid</i> .....	37
2.7.1 Pengertian <i>Glucocorticoid</i> .....	37
2.7.2 <i>Glucocorticoid</i> pada perkembangan otak.....	38
2.7.3 <i>Glucocorticoid</i> dan BDNF pada perkembangan otak .....	40
2.7.3 <i>Glucocorticoid</i> dan ROS pada perkembangan otak .....	44
2.8 Tinjauan Hewan Coba.....	45
2.8.1 Klasifikasi tikus <i>Rattus norvegicus</i> .....	45
2.8.2 Perkembangan otak pada <i>Rattus norvegicus</i> .....	46
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	48
3.1 Kerangka Konseptual .....	48
3.2 Hipotesis Penelitian.....	52
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b> .....	53
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	54
4.2 Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Sampling .....	54
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	55
4.3.1 Variabel penelitian .....	55
4.3.2 Definisi operasional .....	55
4.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	56
4.4.1 Alat penelitian .....	56
4.4.2 Bahan penelitian.....	56
4.5 Waktu dan Tempat Penelitian .....	57
4.6 Prosedur pengambilan dan pengumpulan Sampel .....	57
4.6.1 Persetujuan .....	57
4.6.2 Persiapan dan aklimatisasi .....	57
4.6.3 Membuntingkan tikus .....	57
4.6.4 Perlakuan.....	58
4.6.5 Metode pengukuran variabel penelitian .....	58
4.7 Pengolahan Data dan Analisis Data .....	61
4.8 <i>Ethical Clearance</i> .....	62
4.9 Kerangka Operasional.....	63
<b>BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN</b>	
5.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	64
5.1.1 Karakteristik umum.....	65
5.1.2 Berat badan induk <i>Rattus norvegicus</i> .....	65
5.1.3 Berat badan anak <i>Rattus norvegicus</i> usia 3 hari.....	66
5.2 Analisis Hasil Penelitian .....	70

5.2.1 Ekspresi BDNF <i>cerebrum Rattus norvegicus</i> usia 3 hari.....	70
5.2.2 Ekspresi BDNF <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> usia 3 hari .....	73
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b>	
6.1 Berat Badan Anak <i>Rattus norvegicus</i> usia 3 hari.....	77
6.2 Ekspresi BDNF <i>cerebrum</i> dan <i>cerebellum</i> .....	78
<b>BAB 7 PENUTUP</b>	
7.1 SIMPULAN .....	84
7.2 SARAN .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
<b>LAMPIRAN</b> .....	92