

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL DEPAN	i
HALAMAN SAMPEL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RINGKASAN	ix
<i>SUMMARY</i>	xii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xxiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Akademis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Puasa.....	7
2.1.1. Pengertian Puasa.	7

2.1.2. Kesimbangan Energi.....	8
2.1.3. Adaptasi fisiologis kebutuhan energi selama puasa.....	10
2.1.4 Perubahan metabolisme puasa	13
2.2. Kehamilan.....	15
2.2.1. Pengertian Kehamilan.....	15
2.2.2. Klasifikasi Kehamilan.....	15
2.2.3. Perubahan Metabolisme Tubuh Pada Kehamilan	16
2.2.4. Puasa dan kehamilan.....	17
2.3. Kehamilan dan Kebuntingan	17
2.3.1. Kebuntingan pada Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>).....	17
2.3.2. Keterkaitan kehamilan dan kebuntingan.....	18
2.4. Pertumbuhan Sistem Saraf Pusat.....	19
2.4.1.Periode Embrionik	19
2.4.2.Periode Fetal	20
2.4.3 Periode Post Natal.....	23
2.5. Anatomi Otak	24
2.5.1. <i>Cereberum</i>	25
2.5.2. <i>Cerebellum</i>	27
2.5.3. Sel Saraf.....	29
2.6. Metabolisme Otak.....	33
2.7. BDNF.....	33
2.7.1. Sekresi BDNF.....	33
2.7.2 Gen BDNF dan Pengaturannya	35
2.7.2. Signaling BDNF melalui TrkB.....	36
2.8. BDNF dan Puasa.....	37
2.9 Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>).....	39
2.9.1 Profil Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>).....	39
2.9.2 Karakteristik.....	40
2.9.3 Siklus.....	40
2.9.4 Kebuntingan	42
2.9.5 Kebutuhan Pakan.....	42
2.10 Metode Imunohistokimia	43

BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .	46
3.1. Kerangka Konsep.....	46
3.2. Hipotesis Penelitian .	47
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	49
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	49
4.2. Populasi, Sampel, Besar Sampel dan Teknik Sampling.	50
4.2.1. Populasi.....	50
4.2.2. Subyek.....	50
4.2.3. Besar Sampel.....	51
4.3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	52
4.3.1. Variabel Bebas.	52
4.3.2. Variabel Terikat.	52
4.3.3 Definisi Operasional Variabel	52
4.4. Alat dan Bahan Penelitian	53
4.5. Instrumen Penelitian .	54
4.5.1. Hewan Coba.	54
4.5.2. Bahan dan Alat Pembuatan	54
4.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .	54
4.6.1. Lokasi Penelitian.....	54
4.2.2. Waktu Penelitian.....	54
4.7. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data .	54
4.7.1 Sinkronisasi siklus birahi menggunakan PMSG dan hCG....	54
4.7.2 Pemeriksaan kebuntingan tikus.....	55
4.7.3 Tikus dipuaskan.....	55
4.7.4 Prosedur pengambilan sampel.....	56
4.7.5 Prosedur pengecatan imunohistokimia	56
4.8. Alur Penelitian .	60
4.9. Pengolahan dan Analisis Data	61
4.10. Ethical Clearance .	61

4.10.1. Replacement.....	61
4.10.2. Reduction.....	62
4.10.3. Refinement.....	62
BAB 5. HASIL PENELITIAN	63
5.1. Karakteristik Subyek Penelitian	63
5.1.1 Karakteristik <i>Rattus norvegicus</i> secara umum.....	63
5.1.2 Karakteristik berat badan induk <i>Rattus norvegicus</i>	64
5.1.3 Karakteristik berat badan <i>Rattus norvegicus</i> baru lahir.	65
5.1.4 Karakteristik berat kepala <i>Rattus norvegicus</i> baru lahir.....	66
5.2. Analisis Hasil Penelitian	68
5.2.1 Ekspresi BDNF <i>cerebrum Rattus norvegicus</i> baru lahir	68
5.2.2 Ekspresi BDNF <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> baru lahir. ...	70
BAB 6. PEMBAHASAN	73
6.1. Karakteristik Sampel	73
6.2. Ekspresi BDNF cerebrum dan <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> baru lahir yang berpuasa trimester 1.....	74
6.3. Ekspresi BDNF cerebrum dan <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> baru lahir yang berpuasa trimester 2.....	75
6.4. Ekspresi BDNF cerebrum dan <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> baru lahir yang berpuasa trimester 3.....	77
6.5. Pengaruh puasa trimester 1,2, 3 dan control terhadap Ekspresi BDNF cerebrum dan <i>cerebellum Rattus norvegicus</i> baru lahir.	79
6.6. Keunggulan Penelitian.....	81
6.7. Keterbatasan Penelitian.....	81
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	82
7.1. Kesimpulan	82
7.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	