

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	16
PENDAHULUAN .....	16
I.1 Latar Belakang.....	16
I.2 Rumusan Masalah.....	19
I.3 Tujuan Penelitian .....	19
I.4 Tinjauan Pustaka.....	19
I.4.1 <i>Brain disorder</i> dan Gen Terkait.....	19
I.4.1.1 <i>Tropomyosin Reseptor Kinase B</i> .....	8
I.4.1.2 <i>5-Hydroxytryptamine Receptor 1B</i> .....	8
I.4.2 Histon Deasetilase 2 .....	24
I.4.3 Pentagamavunon-0 .....	29
I.5 Landasan Teori .....	33
I.6 Hipotesis .....	35
BAB II.....	36
CARA PENELITIAN .....	36
II.1 Rancangan Penelitian .....	36
II.2 Pelaksanaan Penelitian .....	36
II.3 Subjek Penelitian.....	37
II.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	38
II.4.1 Alat Penelitian .....	38
II.4.2 Bahan Penelitian.....	40
II.5 Jalannya Penelitian.....	41
II.5.1 Pembuatan Nanoemulsi PGV-0.....	41

II.5.2. Pembuatan Etanol 10% v/v .....	41
II.5.3 Pembuatan Natrium Butirat 1,2 g/kgBB .....	42
II.5.4 Pemberian <i>Treatment</i> Senyawa Uji .....	42
II.5.5 Pengambilan Sampel Otak ( <i>Brain dissection</i> ).....	42
II.5.6 Isolasi RNA Otak Hewan Uji.....	43
II.5.7 Pembuatan cDNA.....	44
II.5.8 Pemilihan Primer .....	45
II.5.9 Amplifikasi Menggunakan PCR .....	45
II.5.10 Elektroforesis Produk RT-PCR .....	45
II.5.11 Analisis Densitometri Visual Pita Gen.....	46
II.6 Analisis Data .....	46
BAB III .....	49
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	49
III.1 Hasil Penelitian .....	49
III.1.1 Ekspresi gen <i>HDA2</i> .....	50
III.1.2 Ekspresi gen <i>TrkB</i> .....	52
III.1.3 Ekspresi gen <i>Htr1B</i> .....	54
III.1.4 Korelasi penghambatan <i>HDA2</i> terhadap ekspresi gen <i>TrkB</i> dan gen <i>Htr1B</i> ..	56
III.2 Pembahasan.....	56
III.2.1 Ekspresi gen <i>HDA2</i> .....	60
III.2.2. Ekspresi gen <i>TrkB</i> .....	64
III.2.3 Ekspresi gen <i>Htr1B</i> .....	66
III.2.4 Korelasi penghambatan <i>HDA2</i> terhadap ekspresi gen <i>TrkB</i> dan gen <i>Htr1B</i> ..	67
BAB IV .....	70
KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
IV.1 Kesimpulan.....	70
IV.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN.....	79