

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian .....	5
I.4 Manfaat Penelitian .....	6
I.5 Tinjauan Pustaka.....	7
I.5.1 Histon Deasetilase 2 ( <i>HDA2</i> ).....	7
I.5.2 Kurkumin .....	9
I.5.3 <i>Alzheimer's Disease</i> .....	11
I.5.4 <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)</i> Kurkumin .....	12
I.5.5 Etanol sebagai Agen Stres Oksidatif Perusak Otak.....	13
I.5.6 Ekspresi Gen <i>TrkB</i> dan Gen <i>Htr1B</i> .....	14
I.6 Landasan Teori .....	17
I.7 Hipotesis .....	20
BAB II.....	21
CARA PENELITIAN .....	21
II.1 Rancangan Penelitian .....	21
II.1.1 Pelaksanaan Penelitian .....	21
II.1.2 Subjek Penelitian .....	22
II.1.3 Alat dan Bahan .....	24
II.1.4 Variabel Penelitian .....	27
II.2 Prosedur Penelitian.....	28

II.2.1 Pembuatan Nanoemulsi Kurkumin.....	28
II.2.2 Pembuatan Etanol 10% V/V.....	28
II.2.3 Pembuatan Natrium Butirat 1,2 G/Kgbb .....	28
II.2.4 Sampel Penelitian .....	28
II.2.5 Pengelompokan Hewan Uji.....	29
II.2.6 Pengambilan Sampel Melalui <i>Brain Dissection</i> .....	29
II.2.7 Isolasi RNA dari Jaringan Otak.....	30
II.2.8 Pembuatan cDNA .....	31
II.2.9 Pemilihan Primer .....	31
II.2.10 Amplifikasi Menggunakan PCR .....	32
II.2.11 Elektroforesis Produk RT-PCR.....	32
II.3 Jalannya Penelitian .....	32
II.4 Analisis Statistik.....	34
BAB III .....	35
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	35
III.1 Hasil Penelitian .....	35
III.1.2 Ekspresi Gen <i>GAPDH</i> pada Semua Kelompok Hewan Uji .....	35
III.1.3 Ekspresi Gen <i>HDA2</i> pada Otak Mencit .....	35
III.1.4 Ekspresi Gen <i>TrkB</i> pada Otak Mencit.....	37
III.1.5 Ekspresi Gen <i>Htr1B</i> .....	39
III.1.6 Data Korelasi Ekspresi Gen <i>HDA2</i> dengan Gen <i>TrkB</i> dan Gen <i>Htr1B</i> .....	41
III.2 Pembahasan.....	42
III.2.1 Ekspresi Gen <i>HDA2</i> pada Otak Mencit .....	46
III.2.2 Ekspresi Gen <i>Trkb</i> pada Otak Mencit .....	49
III.2.3 Ekspresi Gen <i>Htr1B</i> .....	50
III.2.4 Korelasi antara Gen <i>HDA2</i> dengan Gen <i>TrkB</i> dan Gen <i>Htr1B</i> .....	51
III.2.5 Mekanisme SNEDDS dalam Menembus Sawar Darah Otak .....	52
BAB IV .....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
IV.1 Kesimpulan .....	55
IV.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN.....	65