

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN KATA	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka	5
1. <i>Adult</i> neurogenesis dan gliogenesis	5
2. Peran epigenetik dan BDNF/TrkB dalam <i>adult</i> neurogenesis	9
3. Induksi <i>brain disorders</i> dan histon deasetilase inhibitor	13
4. Karakterisasi ukuran globul SNEDDS kurkumin	16
B. Landasan Teori dan Dasar Pemikiran Teoritis.....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Hipotesis Penelitian.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Rancangan Penelitian	22
B. Subyek dan Bahan Penelitian.....	22
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	24
D. Definisi Operasional Variabel.....	24

E. Instrumen Penelitian.....	25
F. Jalannya Penelitian.....	26
1. Preparasi larutan etanol 10% v/v dalam CMC-Na 0,5%.....	26
2. Preparasi SNEDDS kurkumin dan suspensi kurkumin.....	26
3. Karakterisasi ukuran globul dan zeta potensial SNEDDS kurkumin	27
4. Preparasi larutan natrium butirat dosis 1,2 g/kgBB	27
5. Pengelompokan hewan uji dan pemejanaan	27
6. Nekropsi dan <i>brain dissection</i>	28
7. Isolasi RNA dari otak mencit.....	29
8. Pembuatan cDNA (<i>reverse transcription</i> /RT-PCR).....	30
9. Pemilihan primer dan <i>polymerase chain reaction</i> (PCR)	30
10. Elektroforesis gel agarose	32
11. <i>Quantitative real-time polymerase chain reaction</i> (qPCR)	32
G. Analisis Data	34
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
A. Karakterisasi SNEDDS Kurkumin.....	35
1. Ukuran dan distribusi globul SNEDDS kurkumin.....	35
2. Pengukuran zeta potensial globul SNEDDS kurkumin	37
B. Pengaruh SNEDDS Kurkumin terhadap Ekspresi Berbagai Gen	39
1. Pengaruh SNEDDS kurkumin terhadap <i>Hda2</i>	40
2. Pengaruh SNEDDS kurkumin terhadap <i>Bdnf</i>	43
3. Pengaruh SNEDDS kurkumin terhadap neurogenesis.....	44
4. Pengaruh SNEDDS kurkumin terhadap gliogenesis.....	49
5. Analisis korelasi <i>Hda2</i> dan <i>Bdnf</i> dengan gen lainnya.....	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	66
RINGKASAN TESIS BAHASA INDONESIA	101
RINGKASAN TESIS BAHASA INGGRIS (<i>SUMMARY</i>)	102
NASKAH PUBLIKASI	103