

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Tinjauan Pustaka	4
1. Kurkumin.....	4
2. Pentagamavunon-0	7
3. Nanoemulsi.....	8
4. Otak dan Sawar Darah Otak.....	9

5. Etanol sebagai Agen Stres Oksidatif Perusak Otak.....	10
6. Natrium Butirat.....	11
7. <i>Social Interaction Test</i>	13
8. <i>Passive Avoidance Test</i>	14
E. Landasan Teori	16
F. Hipotesis	17
BAB II.....	18
METODE PENELITIAN.....	18
A. Rancangan Penelitian	18
B. Alat dan Bahan	19
C. Jalannya Penelitian	20
D. Analisis Data	25
BAB III	27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
A. <i>Social Interaction Test</i>	27
B. <i>Passive Avoidance Test</i>	36
BAB IV	46
KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Pengelompokan hewan uji.....	18
Tabel II.	Rerata durasi kontak mencit $x \pm SD$ (detik) pada <i>social affiliation test</i> antar kelompok perlakuan.....	28
Tabel III.	Rerata durasi kontak mencit $x \pm SD$ (detik) pada <i>social novelty test</i> antar kelompok perlakuan.....	30
Tabel IV.	Rerata waktu latensi $x \pm SD$ (detik) pada <i>long-term memory</i> antar kelompok perlakuan.....	37
Tabel V.	Rerata waktu latensi $x \pm SD$ (detik) pada <i>short-term memory</i> antar kelompok perlakuan.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kurkumin	5
Gambar 2. Gugus-gugus aktif pada kurkumin	6
Gambar 3. Struktur PGV-0	7
Gambar 4. Srruktur natrium butirat.....	12
Gambar 5. Alat uji <i>social interaction test</i>	13
Gambar 6. Alat uji <i>passive avoidance test</i>	15
Gambar 7. Skema perlakuan kelompok hewan uji.....	22
Gambar 8. Skema kerja penelitian	25
Gambar 9. Histogram rerata durasi kontak mencit $x \pm SB$ (detik) pada <i>social affiliation test</i> mencit antar kelompok perlakuan	29
Gambar 10. Histogram rerata durasi kontak mencit $x \pm SB$ (detik) pada <i>social novelty test</i> mencit antar kelompok perlakuan	31
Gambar 11. Histogram rerata waktu latensi $x \pm SB$ (detik) pada <i>long-term memory</i> antar kelompok perlakuan	38
Gambar 12. Histogram rerata waktu latensi $x \pm SB$ (detik) pada <i>short-term memory</i> antar kelompok perlakuan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Surat selesai penelitian skripsi	53
Lampiran II. Surat <i>Ethical Clearance</i> Komisi Etik Hewan Coba LPPT UGM.....	54
Lampiran III. Perhitungan volume pemberian	55
Lampiran IV. Data penelitian <i>social interaction test</i>	56
Lampiran V. Data penelitian <i>passive avoidance test</i>	62
Lampiran VI. Uji statistik <i>social interaction test</i>	68
Lampiran VII. Uji statistik <i>passive avoidance test</i>	76

DAFTAR SINGKATAN

ADH	: Alkohol Dehidrogenase
ALDH	: Aldehid Dehidrogenase
BBB	: Blood Brain Barrier
HDACI	: Histone Deacetylase Inhibitor
LTM	: Long Term Memory
LTP	: Long Term Potentiation
NAD	: Nikotinamid Adenin Dinukleotida
PAT	: Passive Avoidance Test
PBS	: Phosphate Buffered Salines
PGV-0	: Pentagamavunon-0
ROS	: Reactive Oxygen Species
SAT	: Social Affiliation Test
SIT	: Social Interaction Test
SNEEDS	: Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System
SNT	: Social Novelty Test
SSP	: Sistem Saraf Pusat
STM	: Short Term Memory