

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Keaslian Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Hippocampus	10
2.2. Memori.....	14

2.3. Demensia.....	19
2.4. Radikal Bebas.....	23
2.5. Antioksidan	25
2.6. <i>Superoxide dismutase</i> (SOD).....	27
2.7. Stres Oksidatif.....	27
2.8. Trimetiltin	29
2.9. Kurkumin	30
2.10. Landasan Teori.....	31
2.11. Kerangka Teori.....	36
2.12. Kerangka Konsep.....	37
2.13. Hipotesis Penelitian.....	37
BAB III. METODE PENELITIAN	38
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	38
3.2. Variabel Penelitian.....	38
3.3. Definisi Operasional.....	39
3.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	41
3.5. Jalannya Penelitian.....	44
3.6. Analisis Hasil	51
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. Hasil Penelitian	53
4.2. Pembahasan.....	64
BAB V. KESIMPULAN, SARAN, DAN RINGKASAN.....	78



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH PEMBERIAN KURKUMIN TERHADAP MEMORI SPASIAL DAN AKTIVITAS ENZIM
SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD)
SERTA GLUTHATIONE PEROXIDASE (GPX) HIPPOCAMPUS PADA TIKUS WISTAR MODEL
DEMENSIA YANG DIINDUKSI
TRIMETILTIN**

RISKAH NUR'AMALIA, dr. Ginus Partadiredja, M.Sc, Ph.D.,; Dr. dr. Zaenal Muttaqien Sofro, Sport & Circ. Med.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	78
5.3. Ringkasan.....	79
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel.1.1. Penelitian sejenis yang telah dipublikasi	8
Tabel.2.1. Makanan yang mengandung banyak antioksidan	25
Tabel.2.2. Enzim Antioksidan.....	26
Tabel.2.3. Antioksidan non-enzim	26
Tabel.4.1. Hasil analisis <i>post-hoc</i> pada fase <i>acquisition trials</i> uji MWM	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar.2.1. Skema diagram potongan horizontal otak tikus yang menampakkan formasi hippocampus	11
Gambar.2.2. <i>Microcircuits of the hippocampus</i>	13
Gambar.2.3. Komponen utama otak yang berperan pada sistem memori	18
Gambar.2.4. Mekanisme singkat pembentukan ROS	24
Gambar.3.1. Skema jalannya penelitian.....	52
Gambar.4.1. Berat badan hewan uji selama penelitian berlangsung.....	53
Gambar.4.2. Efek kurkumin pada memori spasial tikus Wistar dengan uji MWM fase <i>acquisition trials</i>	55
Gambar.4.3. Efek kurkumin pada memori spasial tikus Wistar dengan uji MWM fase <i>probe trials</i>	60
Gambar.4.4. Grafik rerata aktivitas SOD hippocampus	62
Gambar.4.5. Grafik rerata aktivitas GPX hippocampus	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat persetujuan komisi etik LPPT UGM.....	97
Lampiran 2. Hasil analisis statistik berat badan hewan uji	98
Lampiran 3. Hasil analisis statistik fase <i>acquisition trials</i> uji MWM.....	100
Lampiran 4. Hasil analisis statistik fase <i>probe trial</i> uji MWM	106
Lampiran 5. Hasil analisis statistik fase <i>sensorimotor trial</i> uji MWM.....	110
Lampiran 6. Hasil analisis statistik aktivitas SOD.....	112
Lampiran 7. Hasil analisis statistik aktivitas GPX.....	113

DAFTAR SINGKATAN

A β	= <i>Amyloid-β peptide</i>
AMPA	= <i>α-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid</i>
AKAP79	= <i>A-kinase anchoring protein</i>
AP	= <i>Activator protein</i>
APP	= <i>Alzheimer's precursor protein</i>
CA	= <i>Cornu Ammonis</i>
CAT	= <i>Catalase</i>
CMC	= <i>Carboxy Methyl Cellulose</i>
COX	= <i>Cyclooxygenase</i>
DFM	= <i>diferuloylmethane</i>
DNA	= <i>Deoxyribunucleic Acid</i>
GABA	= <i>Gamma-Aminobutyric Acid</i>
GPX	= <i>glutathione peroxidase</i>
GR	= <i>Glutathione reductase</i>
GSH	= <i>Reduced Glutathion</i>
GSSG	= <i>Glutathion Disulfide/Oxidized Glutathion</i>
HDL	= <i>high-density lipoprotein</i>
H ₂ O ₂	= <i>Hydrogen Peroxide</i>
IL	= <i>Interleukin</i>
i.p	= <i>Intra-peritoneal</i>
p.o	= <i>per-oral</i>
LDL	= <i>low-density lipoprotein</i>
LTP	= <i>long-term potentiation</i>
MDA	= <i>Malondialdehyde</i>
MWM	= <i>Morris Water Maze</i>
NFT	= <i>neurofibrillary tangles</i>
NADH	= <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide</i>
NMDA	= <i>N-methyl-D-aspartate</i>
NF κ B	= <i>Nuclear factor kappa B</i>
Nrf2	= <i>E2-related factor 2</i>
O ₂	= <i>Oksigen</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	= <i>superoxide dismutase</i>
TMT	= <i>Trimethyltin</i>
TCA	= <i>Trichloro Acetat</i>
WST	= <i>Water Soluble Tetrazolium</i>
XO	= <i>Xantine oxide</i>