

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
I.1. Latar Belakang	14
I.2. Rumusan Masalah	18
I.3. Tujuan Penelitian	18
I.4. Keaslian Penelitian.....	20
I.5. Manfaat Penelitian	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
II.1. Tinjauan Pustaka	23
II.1.1. Proses Penuaan dan Fungsi Kognitif.....	23
II.1.2. Penurunan Fungsi Memori akibat Proses Penuaan	25
II.1.3. Proses Memori Spasial	26
II.1.4. <i>Metabotropic Glutamate Receptors</i> (mGluRs)	28
II.1.5. <i>Activity-Regulated Cytoskeleton-Associated Protein</i> (Arc)	32
II.1.6. Asupan Protein pada Lansia.....	34
II.2. Kerangka Teori.....	37
II.3. Kerangka Konsep.....	38
II.4. Hipotesis	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	39
III.2. Variabel Penelitian	39
III.2.1. Variabel Bebas.....	39

III.2.2. Variabel Terikat	39
III.2.3. Variabel Terkendali.....	40
III.3. Definisi Operasional	40
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	41
III.5. Tahapan Penelitian.....	42
III.6. Analisis Hasil.....	54
III.7. Kesulitan Penelitian	54
BAB IV_HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	56
IV.1. Hasil Penelitian.....	56
IV.1.1. Uji Fungsional Memori Spasial Tikus.....	56
IV.1.2. Ekspresi Gen Terkait Fungsi Memori	59
Ekspresi Gen <i>mGluR5</i>	59
Ekspresi Gen <i>Arc</i>	61
IV.1.3. Korelasi Antar Variabel	62
IV.2. Pembahasan	62
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
V.1. Kesimpulan	73
V.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	20
Tabel 2. Komponen <i>Reverse Transcription</i>	52
Tabel 3. Urutan Primer yang Digunakan dalam Analisis qPCR	53
Tabel 4. Komponen qPCR.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penurunan Kompleks Neuron <i>Hippocampus</i>	24
Gambar 2. Kaskade Persinyalan <i>Metabotropic Glutamate Receptors</i> (mGluRs) di Sinaps	29
Gambar 3. Kerangka Teori Penelitian	37
Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian	38
Gambar 5. Tahapan Penelitian	43
Gambar 6. Metode Uji Memori Spasial <i>Morris Water Maze</i> (MWM)	48
Gambar 7. Hasil Parameter Latensi Uji <i>Morris Water Maze</i> (MWM).....	57
Gambar 8. Hasil Parameter Lama Waktu pada Kuadran Target Uji <i>Morris Water Maze</i> (MWM)	58
Gambar 9. Ekspresi Gen <i>mGluR5</i> di <i>Hippocampus</i>	59
Gambar 10. Ekspresi Gen <i>Arc</i> di <i>Hippocampus</i>	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perizinan Etik Penelitian	86
Lampiran 2. Perhitungan dosis protein nabati.....	87
Lampiran 3. Analisis Statistik	88
Analisis Statistik Berat Badan Tikus	88
Analisis Statistik <i>Morris Water Maze</i>	89
Analisis Statistik Ekspresi Gen.....	94
Analisis Korelasi Antar Variabel.....	95