

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
Keaslian Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Hipokampus	5
Penyakit Alzheimer	9
Neuropeptide Y (NPY)	10
Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	13
Landasan Teori	14
Hipotesis	16

MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat.....	17
Materi	17
Alat	17
Bahan	18
Metode	19
Desain Penelitian	19
Pengambilan Sampel	20
Pemrosesan Jaringan	20
Pewarnaan Cresyl Violet	21
Pewarnaan Imunohistokimia.....	22
Analisis Data	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
Fungsi Ekstrak Daun Kemangi.....	25
Sintesis dan Peran NPY	25
Degenerasi Neuronal pada Neurotoksisitas TMT.....	28
Tingkah Laku Fisiologis	31
Pewarnaan Cresyl Violet pada Hipokampus	33
Pewarnaan Imunohistokimia pada Hipokampus	40
KESIMPULAN DAN SARAN	53
Kesimpulan.....	53
Saran	53

RINGKASAN	54
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi hipokampus tikus	5
Gambar 2. Pengecatan nissl potongan coronal otak tikus	6
Gambar 3. Pemisahan proyeksi hipokampus	8
Gambar 4. Tanaman kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>).....	13
Gambar 5. Skema desain penelitian hewan coba tikus model Alzheimer	24
Gambar 6. Sintesis dan mekanisme kerja NPY	30
Gambar 7. Mekanisme apoptosis sel yang diinduksi TMT	32
Gambar 8. Gambaran histologi hipokampus pewarnaan <i>cresyl violet</i>	33
Gambar 9. Gambaran histologi sel granuler DG tikus model Alzheimer	35
Gambar 10. Diagram batang hasil perhitungan rata-rata jumlah sel granuler DG tikus model Alzheimer.....	36
Gambar 11. Gambaran histologi sel piramidal CA1 tikus model Alzheimer	37
Gambar 12. Diagram batang hasil perhitungan rata-rata jumlah sel piramidal CA1 tikus model Alzheimer	38
Gambar 13. Gambaran histologi sel piramidal CA3 tikus model Alzheimer	39
Gambar 14. Diagram batang hasil perhitungan rata-rata jumlah sel piramidal CA3 tikus model Alzheimer	40
Gambar 15. Gambaran histologi hipokampus pewarnaan imunohistokimia	41
Gambar 16. Neuron dengan imunoreaktivitas NPY pada sitoplasma.....	41
Gambar 17. Neuron dengan imunoreaktivitas NPY pada bagian prosesus	42
Gambar 18. Neuron dengan imunoreaktivitas NPY lemah di sitoplasma bagian tengah.....	42
Gambar 19. Neuron dengan imunoreaktivitas NPY yang kuat pada seluruh bagian sitoplasma badan neuron.....	43
Gambar 20. Neuron dengan imunoreaktivitas NPY lemah menyebar di sitoplasma badan sel.....	43
Gambar 21. Gambaran sel imunoreaktif NPY DG tikus model Alzheimer.....	45

Gambar 22. Diagram batang hasil perhitungan rata-rata jumlah sel imunoreaktif NPY DG tikus model Alzheimer	46
Gambar 23. Gambaran sel imunoreaktif NPY CA1 tikus model Alzheimer	47
Gambar 24. Diagram batang hasil perhitungan rata-rata jumlah sel imunoreaktif NPY CA1 tikus model Alzheimer	47
Gambar 25. Gambaran sel imunoreaktif NPY CA3 tikus model Alzheimer	49
Gambar 26. Diagram batang hasil perhitungan rata-rata jumlah sel imunoreaktif NPY CA3 tikus model Alzheimer	49