

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
I.1. Latar Belakang	14
I.2. Perumusan Masalah	16
I.3. Tujuan Penelitian	17
I.4. Keaslian Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
II.1. Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1. Inflamasi kronis pada colon memicu gangguan kognitif akibat kematian neuron di otak.....	19
2.1.2. Hippocampus	36
2.1.3. Volume hippocampus dan jumlah neuron CA1 lebih rendah pada hewan model gangguan kognitif.....	42
2.1.4. Teknik estimasi volume dan jumlah neuron hippocampus.....	44
II.2. Kerangka Teori	47
II.3. Kerangka Konsep.....	48
II.4. Hipotesis	49
BAB III METODE PENELITIAN	50
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	50
III.2. Variabel Penelitian	50
III.3. Definisi Operasional.....	51
III.4. Bahan dan Alat	51
III.5. Cara Penelitian	52

3.5.1. Alur tahapan penelitian.....	52
3.5.2. Perizinan etik	53
3.5.3. Hewan coba.....	53
3.5.4. Induksi AOM/DSS.....	54
3.5.5. Nekropsi dan pengambilan hippocampus	55
3.5.6. Pembuatan blok parafin	55
3.5.7. Pengirisan blok parafin hippocampus.....	56
3.5.8. Pewarnaan jaringan hippocampus menggunakan biru toluidin	57
3.5.9. Estimasi volume dan jumlah neuron hippocampus	58
III.6. Analisis Hasil	63
3.6.1. Estimasi presisi volume dan jumlah neuron di hippocampus.....	63
3.6.2. Analisis statistik.....	65
III.7. Kesulitan Penelitian.....	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	66
IV.1. Hasil	66
4.1.1. Estimasi presisi volume stratum pyramidalis CA1, CA2/3, dan stratum granulosum GD dan jumlah neuron CA1 di hippocampus.....	66
4.1.2. Karakteristik neuron pyramidalis CA1, CA2/3, dan neuron granulosum GD hippocampus	68
4.1.3. Perbandingan volume stratum pyramidalis CA1, CA2/3, stratum granulosum GD, dan jumlah neuron CA1 di hippocampus.....	69
IV.2. Pembahasan.....	71
4.2.1. Volume stratum pyramidalis CA1, CA2/3, dan stratum granulosum GD antar kelompok tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan	71
4.2.2. Jumlah neuron pyramidalis CA1 hippocampus kelompok AOM/DSS secara signifikan lebih rendah dibandingkan kelompok kontrol	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
V.1. Kesimpulan.....	78
V.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	93