

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	6
I.3. Tujuan Penelitian.....	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	7
I.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tinjauan Pustaka.....	9
II.2. Landasan Teori.....	31
II.3. Kerangka Teori.....	33
II.4. Kerangka Konsep.....	34
II.5. Hipotesis.....	35
BAB III. METODE PENELITIAN.....	36
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	36
III.2. Variabel Penelitian.....	36
III.3. Definisi Operasional.....	36
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	37
III.5. Jalannya Penelitian.....	39
III.6. Analisis Hasil.....	44
III.7. Kesulitan Penelitian.....	46
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	47
IV.1. Hasil Penelitian.....	47
IV.1.1. Karakteristik Hewan Coba Model Cedera Iskemia Global.....	47
IV.1.2. Skor Cedera Iskemia Hipokampus.....	48
IV.1.3. Pewarnaan Imunohistokimia CD68.....	50
IV.1.4. Ekspresi IL1.....	52
IV.1.5. Korelasi Skor Cedera Iskemia dan Ekspresi CD68.....	54
IV.2. Pembahasan.....	55
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
V.1. Kesimpulan.....	65



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KORELASI ANTARA PERUBAHAN STRUKTUR HISTOPATOLOGIS DENGAN EKSPRESI CD68 HIPOKAMPUS PADA FASE AKUT DAN KRONIS CEDERA ISKEMIA GLOBAL OTAK TIKUS SEBAGAI FAKTOR RESIKO EPILEPSI PASKA STROKE**  
DIAN PRASETYO W, dr. Handoyo Pramusinto, Sp.BS(K); Dr.dr. Dwi Cahyani Ratna Sari, M.Kes, PA(K)  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Klasifikasi Multilevel Epilepsi ILAE 2017.....	11
Gambar 2. Patofisiologi Epilepsi Post Stroke.....	20
Gambar 3. Kaskade Inflamasi pada Proses Epileptogenesis.....	22
Gambar 4. Anatomi lobus limbikus.....	23
Gambar 5. Penampang Koronal Lokasi dan Regio Hipokampus .....	24
Gambar 6. Pengecatan Imunohistokimia CD68 Hipokampus Pasien Epilepsi.....	31
Gambar 7. Kerangka Teori Penelitian.....	33
Gambar 8. Kerangka Konsep Penelitian.....	34
Gambar 9. Gambaran Mikroskopis Hipokampus dengan Pewarnaan HE.....	49
Gambar 10. Diagram Batang Analisis Skor Cedera Iskemia Hipokampus.....	50
Gambar 11. Gambaran Mikroskopis Fraksi Area Positif CD68.....	51
Gambar 12. Diagram Batang Analisis Fraksi Area Positif CD68.....	52
Gambar 13. Gambaran Pita Hasil Elektroforesis IL1 dan GAPDH.....	53
Gambar 14. Diagram Batang Analisis IL1/GAPDH.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Kelaikan Etik.....	74
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas Data.....	75
Lampiran 3. Hasil Uji one way ANOVA.....	76
Lampiran 4. Hasil post hoc LSD Skor Cedera Iskemia.....	76
Lampiran 5. Hasil post hoc LSD Ekspresi CD68.....	77
Lampiran 6. Hasil post hoc LSD IL1/GAPDH.....	78
Lampiran 7. Hasil Uji Korelasi Pearson Skor Cedera Iskemia dengan Ekspresi CD68.....	78
Lampiran 8. Hasil Uji Korelasi Pearson Skor Cedera Iskemia dengan Ekspresi IL1.....	79
Lampiran 9. Hasil Uji Korelasi Pearson Ekspresi IL1 dengan Ekspresi CD68.....	79

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

BBB	<i>Blood Brain Barrier</i>
BOLD	<i>Blood Oxygen Dependent Level</i>
CA1	<i>Cornu Ammonis 1</i>
CA3	<i>Cornu Ammonis 3</i>
CBF	<i>Cerebral Blood Flow</i>
CD68	<i>Cluster of Differentiation 68</i>
DAMP	<i>Damage Associated Molecular Pattern</i>
EEG	<i>ElectroEncephaloGraphy</i>
f-MRI	<i>Functional Magnetic Resonance Imaging</i>
GABA	<i>Gamma Amino Butyric Acid</i>
GAD	<i>Glutamic Acid Decarboxylase</i>
GFAP	<i>Glial Fibrillary Acid Protein</i>
GTC	<i>Generalized Tonic Clonic</i>
HE	<i>Hematoxylin Eosin</i>
IL1	<i>Interleukin 1</i>
ILAE	<i>International League Against Epilepsy</i>
LCS	<i>Liquor Cerebro Spinal</i>
MMP9	<i>Matrix Metalloproteinase 9</i>
MTLE	<i>Mesial Temporal Lobe Epilepsy</i>
NMDA	<i>N-methyl-D-aspartate</i>
NO	<i>Nitric Oxide</i>
OCSP	<i>Oxfordshire Community Stroke Project</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
PET	<i>Positron Emission Tomography</i>
PPAR $\gamma$	<i>Peroxisome Proliferator Activated Receptor <math>\gamma</math></i>
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
TGF $\beta$	<i>Transforming Growth Factor <math>\beta</math></i>
TNF	<i>Tumor Necrosis Factor</i>
TLR4	<i>Toll Like Receptor 4</i>