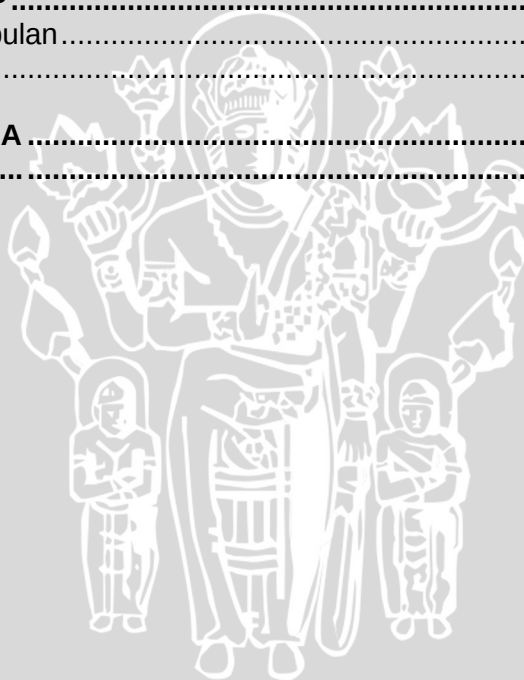


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Leukemia Akut	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Epidemiologi dan Etiologi Leukemia Akut	6
2.1.3 Patogenesis Leukemia Akut	6
2.1.4 Terapi Leukemia Saat Ini	7
2.2 Aspirin	8
2.2.1 Informasi Obat	8
2.2.2 Aspirin sebagai Anti Kanker	9
2.3 Mekanisme Pulsasi Listrik Sebagai Anti Kanker	11
2.3.1 Mekanisme Listrik Pulsasi pada Induksi Apoptosis Mitokondria	11
2.3.2 Mekanisme listrik meningkatkan penghantaran obat ke dalam sel	12
2.4 Mekanisme Kerusakan Sel	13
 BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	 16
3.1 Kerangka Konsep	16
3.2 Hipotesis Penelitian	17
 BAB IV METODE PENELITIAN	 18
4.1 Rancangan Penelitian	18
4.2 Sampel Penelitian	18
4.3 Variabel Penelitian	19
4.3.1 Variabel Bebas	19
4.3.2 Variabel Terikat	19
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.5 Alat dan Bahan	19
4.5.1 Alat	19

4.5.2 Bahan	20
4.6 Definisi Operasional	20
4.7 Prosedur Penelitian	21
4.7.1 Inkubasi Limfoblas dari Darah Perifer Pasien	21
4.7.2 Dosis Paparan Listrik	21
4.7.3 Dosis Paparan Aspirin	21
4.7.4 Perlakuan dan Kontrol	22
4.8 Alur Penelitian	22
4.9 Analisis Data	23
BAB V HASIL PENELITIAN	24
5.1 Hasil Hitung Leukosit	24
5.2 Hasil Analisa Statistik	25
BAB VI PEMBAHASAN	26
BAB VII PENUTUP	29
7.1 Kesimpulan	29
7.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32



DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1	Mekanisme Kerja OAINS	9
2.2	Mekanisme Nekrosis Sel.....	14
2.3	Mekanisme Apoptosis Sel.....	15
3.1	Kerangka Konsep Terapi Leukemia Akut dengan kombinasi Aspirin dan Elektroporasi.....	16
4.1	Alur Penelitian.....	22
5.1	Rerata Hitung Leukosit.....	24

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DAFTAR SINGKATAN

- LLA : Leukemia Limfoblasik Akut
- LMA : Leukemia Mielogenus Akut
- NF- κ B : *Nuclear factor-kappaB*
- MAPKs : *Mitogen-activated protein kinase*
- COX : *Cyclooxygenase*
- LOX : *Lipoxygenase*
- OAINS : Obat Anti Inflamasi Non Steroid
- SSP : Sistem Saraf Pusat
- TNF : *Tumor Necrotizing Factor*
- IL-1 : Interleukin 1
- Bcl-2 : B-Cell Lymphoma-2
- VEGF : Vascular Endothelial Growth Factor
- EGF : Epidermal Growth Factor
- FGF : Fibroblast Growth Factor
- PEF : *Pulsed electric field (PEF)*
- siRNA : *small interfering Ribonucleic acid*
- mRNA : *messenger Ribonucleic acid*
- DNA : *Deoxyribonucleic acid*
- IAP : *Inhibitor of apoptosis protein*
- PMBC : *Peripheral Mononuclear Blood Culture*
- BM : *Bone Marrow*
- EDTA : *Ethylenediaminetetraacetic acid*
- AVO : Ampere-Volt-Ohm
- LSD : *Least Significantly Difference*
- MN : Mononuclear
- PMN : Polimorfonuclear

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penghitungan Jumlah Leukosit.....	32
Lampiran 2. Data Prosentase Penghitungan Jumlah Leukosit.....	32
Lampiran 3. Grafik Prosentase Penghitungan Jumlah Leukosit.....	32
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistika.....	33
Lampiran 5. Perhitungan Konversi Dosis Aspirin.....	37

