

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Protein 53.....	5
2.2. Kanker Payudara.....	7
2.2.1. Etiologi Kanker Payudara.....	8
2.2.2. Faktor Resiko Kanker Payudara	8
2.3. Sel MCF 7 Kanker Payudara	9
2.4. <i>Stem Cell (Sel Punca)</i>	10
2.4.1 Kemampuan differensiasi stem cell.....	11
2.5. <i>Haematopoetic Stem Cell</i>	12
2.5.1. Sumber Haematopoetic Stem Cell.....	13

2.5.2. Faktor yang mempengaruhi proliferasi haematopoetic stem cell.....	14
2.6. Kemoterapi	15
2.6.1. <i>Efek Kemoterapi</i>	16
2.7. Hubungan antara pemberian HSC teraktifasi mcf 7 mati terhadap ekspresi p53 mcf 7 hidup.....	17
2.8. Kerangka Teori.....	19
2.9. Kerangka Konsep	19
2.10. Hipotesis	20
BAB III	21
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2. Variabel Penelitian	21
3.3. Definisi Operasional Penelitian.....	21
3.3.1. Haemopoetic Stem Cell	21
3.3.2. Ekspresi p53.....	21
3.4. Subyek dan Sampel Penelitian	22
3.4.1. Subyek penelitian:	22
Sampel Penelitian	22
3.5. Instrument dan Bahan penelitian	22
3.5.1 Alat yang Digunakan:	22
3.5.2 Bahan Penelitian	24
3.6. Prosedur Penelitian.....	25
3.6.1. Teknik Isolasi Haemopoetic Stem Cell dari Pheriperal blood cell.....	25
3.6.2. Preparasi kulturcell-MCF-7	27
3.6.3. Induksi HSC ke MCF 7	29
3.6.4. Imunositokimia	29
3.7. Tempat dan waktu penelitian.....	31
3.8. Metode Analisis Data	31
3.9. Alur Penelitian.....	32
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... 33

4.1. Hasil Penelitian.....	33
4.2. Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR SINGKATAN

BCL	: <i>B-Cell Lymphoma</i>
CU	: <i>Cuprum</i>
DMEM	: <i>Dulbecco's Modified Eagle's Medium</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
ER	: <i>Estrogen Reseptor</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
FE	: <i>Ferum</i>
HSC	: <i>Hematopoetic Stem Cell</i>
kb	: <i>Kilobasa</i>
kDa	: <i>Kilo Dalton</i>
MDM2	: <i>Murine Double Minute 2</i>
MDR	: <i>Multi Drug Resisten</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
PBS	: <i>Phospat Buffer Saline</i>
RPMI	: <i>Roswell Park Memorial Institute</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TRAIL	: <i>TNF-related apoptosis including ligand</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Zn	: <i>Zinc</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Protein p53 pada Persimpangan Jalur Hubungan Kompleks Respon Sel terhadap Stress	6
Gambar 2. 2 Perkembangan <i>Haematopoietic stem cell</i>	12
Gambar 3.1 Lapang Pandang Mikroskop	27
Gambar 4. 1 Ekspresi P53	35
Gambar 4. 2 Persentase ekspresi p53 pada masing-masing kelompok	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Ekspresi p53 (%) pada sel MCF7 pada masing-masing kelompok....	34
Tabel 4.2.	Hasil uji normalitas data dan homogenitas varian persentase ekspresi p53 sel MCF7	36
Tabel 4. 3	Perbedaan rata-rata persentase ekspresi p53 sel MCF7 antar dua kelompok dengan uji post hoc LSD	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Perhitungan Ekspresi p53	45
Lampiran 2 Deskriptif statistik dan normalitas sebaran data ekspresi p53.....	46
Lampiran 3 Hasil uji beda rata-rata ekspresi p53.....	48
Lampiran 4 Kegiatan Penelitian.....	49
Lampiran 5 Hasil Gambar Penelitian.....	50
Lampiran 6 <i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 7 Surat Keterangan Penelitian	52