

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.	3
D. Manfaat.	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan pustaka	4
1. Tumor dan kanker	4
2. Tikus model kanker payudara dengan induksi DMBA.....	6
3. Sel kanker dengan prtein penanda ErbB2	8
4. Sel imun bawaan makrofag.....	10
5. Efek medan listrik pada sel.	14
B. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan tempat penelitian.....	19
B. Bahan dan alat.....	19
C. Cara kerja.	20
1. Induksi kanker dengan DMBA.	20
2. Terapi ECCT pada tikus.....	20
3. Pengambilan sampel nodul.	21
4. Preparasi dan pembuatan preparat.	21
5. Pewarnaan	22
D. Analisis data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Perbedaan morfologi jaringan kelenjar payudara normal dengan Jaringan kanker	26
B. Ekspresi protein penanda ErbB2 pada sel kanker payudara	30
C. Efek medan listrik terhadap infiltrasi makrofag pada jaringan kanker	34



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbedaan antara sel normal, sel tumor jinak, dan sel tumor ganas	5
Gambar 2. Struktur kimia DMBA.....	6
Gambar 3. Kanker payudara induksi DMBA pada tikus betina.....	7
Gambar 4. Pewarnaan IHC pada ErbB2 kanker payudara.	10
Gambar 5. Evolusi sel darah dari stem sel.	11
Gambar 6. Mekanisme perkembangan makrofag.	12
Gambar 7. Makrofag M1 dan M2 beserta fungsinya.	13
Gambar 8. Morfologi sel kanker dengan medan listrik.....	15
Gambar 9. Efek medan listrik terhadap pembelahan sel.....	16
Gambar 10. Perubahan ukuran nodul kanker tikus selama perlakuan	25
Gambar 11. Struktur histologis kanker payudara normal dan perlakuan.....	27
Gambar 12. Struktur histologis kanker payudara dengan perlakuan	29
Gambar 13. Preparat imunohistokimia menggunakan protein ErbB2 biomarker kanker payudara.	32
Gambar 14. Perbandingan presentase ErbB pada dua kelompok perlakuan...	33
Gambar 15. Preparat imunohistokimia dengan target makrofag positif CD68	35
Gambar 16. Perbandingan jumlah makrofag pada dua kelompok perlakuan	37
Gambar 17. Bentuk makrofag M1 dan M2	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pola kanker cribriform.....	47
Lampiran 2. Pola kanker basal	48
Lampiran 3. Pola kanker <i>hobnail</i>	49
Lampiran 4. Pola kanker pseudoglandular.....	50
Lampiran 5. Pola kanker plisading	51
Lampiran 6. Pola kanker lichenoid	52
Lampiran 7. <i>Mitotic figure</i>	53
Lampiran 8. Hasil histopatologis jaringan normal.....	54
Lampiran 9. Jumlah makrofag pada kedua perlakuan	55
Lampiran 10. Persentase area positif HER2/ErbB2.....	56
Lampiran 11. Hasil analisis statistik ErbB2.....	57
Lampiran 12. Hasil analisis statistik makrofag.....	59
Lampiran 13. Fiksasi dan pembuatan preparat	61
Lampiran 14. Pewarnaan hematoksilin-eosin	63
Lampiran 15. Pewarnaan imunohistokimia.....	64