

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tikus Induksi DMBA sebagai Hewan Model Tumor Payudara	4
2. Efek Medan Listrik terhadap Sel	5
3. Sel NK dan Sitokin pada Lingkungan Mikrotumor	6
4. Pengaruh ECCT terhadap Ekspresi Gen pada Sel Imun	10
B. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Alat dan Bahan Penelitian	12
C. Cara Kerja	13
1. Preparasi Sampel	13
2. Desain Primer	14



3. Isolasi RNA Total	16
4. Penentuan Konsentrasi RNA	17
5. Sintesis <i>Complementary</i> DNA (cDNA)	17
6. qPCR dan Analisis Ekspresi Relatif Gen	18
D. Analisis Data	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Level Ekspresi Gen <i>IL2R</i>	21
B. Level Ekspresi Gen <i>IFN</i> $\gamma$	24
C. Level Ekspresi Gen <i>TGF</i> - $\beta$	26
D. Pembahasan Komprehensif	29
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	31
A. Simpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36