

**DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Keaslian Penelitian	5
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Kanker Payudara	9
2.1.2. Apoptosis pada Tumor Payudara	15
2.1.3. Angiogenesis pada Tumor Payudara	26
2.1.4. Terapi Medan Listrik dan Sel Tumor	35
2.2. Landasan Teori	36
2.3. Hipotesis	39
BAB III METODE PENELITIAN	40



3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.2. Rancangan Penelitian.....	40
3.3. Sampel Penelitian	40
3.4. Variabel Penelitian.....	42
3.5. Alat dan Bahan Penelitian	43
3.5.1. Alat	43
3.5.2. Bahan	43
3.6. Cara Kerja.....	44
3.6.1. Ekstraksi RNA	44
3.6.2. Kuantifikasi RNA	45
3.6.3. Sintesis cDNA	46
3.6.4. Analisis ekspresi gen dengan qRT-PCR	46
3.7. Analisis Data.....	48
3.8. Alur Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Hasil Penelitian.....	50
4.1.1. Efek terapi ECCT frekuensi 150 kHz terhadap ekspresi mRNA p53, Apaf-1 dan Survivin pada jaringan mamae dan nodul tumor payudara tikus	50
4.1.2. Efek terapi ECCT frekuensi 150 kHz terhadap ekspresi mRNA NF- κ B, TSP-1 dan bFGF pada jaringan mamae dan nodul tumor payudara tikus	55
4.2. Pembahasan umum	60
4.2.1.Efek terapi ECCT frekuensi 150 kHz terhadap ekspresi mRNA p53, Apaf-1 dan Survivin pada jaringan mamae dan nodul tumor payudara tikus	60



4.2.2. Efek terapi ECCT frekuensi 150 kHz terhadap ekspresi mRNA NF- κ B, TSP-1 dan bFGF pada jaringan mamae dan nodul tumor payudara tikus	64
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Rekomendasi.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	82