

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	1
<i>ABSTRACT</i> .....	2
I. PENDAHULUAN .....	3
A. Latar Belakang .....	3
B. Permasalahan .....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Induksi Tumor dengan DMBA .....	7
2. Apoptosis .....	9
3. <i>Apoptosis Inducing Factor</i> (AIF), Endo G, dan BAX .....	12
4. Efek Medan Listrik terhadap Sel Tumor dan Sel Normal .....	14
B. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
B. Rancangan Penelitian.....	18
C. Sampel Penelitian.....	18
D. Alat dan Bahan.....	19
1. Alat.....	19
2. Bahan .....	19
E. Cara Kerja .....	20
1. Desain Primer.....	20

2. Optimasi Suhu Primer .....	20
3. Pengecekan Produk Optimasi Suhu Primer menggunakan Elektroforesis .....	21
4. Isolasi RNA Total .....	22
5. Pengecekan Nanodrop .....	23
6. Sintesis <i>Complementary</i> DNA (cDNA) .....	23
7. Uji Kualitas cDNA .....	24
8. Kuantifikasi Ekspresi Gen dengan qPCR .....	25
9. Analisis Data .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
A. Optimasi Primer .....	28
B. Uji Kualitas cDNA .....	32
C. Ekspresi Relatif Gen <i>AIF</i> .....	33
D. Ekspresi Relatif Gen <i>Endo G</i> .....	37
E. Ekspresi Relatif Gen <i>BAX</i> .....	40
F. Pembahasan Komprehensif .....	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	50