



## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Hewan Model Penelitian Tumor Payudara dengan Induksi DMBA .....	4
2. Efek Medan Listrik terhadap Sel .....	6
3. Organ Hepar dan Sel Kupffer (Makrofag Hepar) .....	8
4. TGF- $\beta$ .....	10
5. CD163 .....	12
6. IFN- $\gamma$ .....	14
B. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
B. Bahan dan Alat .....	16
C. Cara Kerja.....	17



1. Preparasi Sampel Hepar Tikus .....	17
2. Isolasi RNA Total Sampel Hepar Tikus .....	18
3. Sintesis cDNA dengan RT-PCR .....	19
4. Kuantifikasi Ekspresi mRNA dengan qPCR .....	20
D. Analisis Data .....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Ekspresi mRNA <i>CD163</i> Relatif terhadap Ekspresi Relatif mRNA <i>GAPDH</i> .....	23
B. Ekspresi mRNA <i>IFN-γ</i> Relatif terhadap Ekspresi Relatif mRNA <i>GAPDH</i> .....	25
C. Ekspresi mRNA <i>TGF-β</i> Relatif terhadap Ekspresi Relatif mRNA <i>GAPDH</i> .....	27
D. Pembahasan .....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	48