

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I. PENDAHULUAN .....	3
A. Latar Belakang .....	3
B. Permasalahan .....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Pengaruh Medan Listrik Terhadap Sel.....	6
2. Peran Makrofag pada Lingkungan Mikro Tumor.....	6
3. Makrofag M2 CD163.....	10
4. Reseptor CCR2.....	11
5. Kemokin CCL3.....	14
6. Pengaruh Medan Listrik Terhadap Makrofag.....	15
B. Hipotesis .....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Rancangan Penelitian.....	16
C. Sampel Penelitian.....	16
D. Bahan dan Alat .....	17

E. Cara Kerja .....	17
1. Isolasi RNA.....	17
2. Sintesis cDNA.....	18
3. Kuantifikasi Ekspresi Gen dengan qPCR.....	19
F. Analisis Data .....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Level Ekspresi mRNA Gen CD163.....	22
B. Level Ekspresi mRNA Gen CCR2.....	25
C. Level Ekspresi mRNA Gen CCL3.....	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	37