

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Keaslian Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Kanker kolorektal .....	5
2. <i>Tumor-Associated Macrophages</i> (TAMs).....	8
3. <i>Tumor Necrosis Factor alpha</i> (TNF- $\alpha$ ) .....	10
4. Kemoradiasi.....	13
B. Kerangka Teori .....	15
C. Kerangka Konsep .....	17
D. Hipotesis Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	18
B. Populasi dan Sampling Subjek Penelitian.....	18
C. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
D. Jalannya Penelitian.....	21
E. Variabel Penelitian .....	25

F. Definisi Operasional .....	26
G. Analisis Hasil Penelitian .....	26
H. Tempat Penelitian .....	27
I. Etika Penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Hasil .....	29
1. Sifat Subjek Penelitian .....	29
2. Ekspresi mRNA TNF- $\alpha$ dan $\beta$ -actin .....	31
B. Analisis.....	34
1. Metode Livak TNF- $\alpha$ .....	34
2. Uji <i>Saphiro-Wilk</i> .....	34
3. Uji <i>Wilcoxon Signed Ranks Test</i> .....	35
4. Korelasi Ekspresi mRNA TNF- $\alpha$ dengan Karakteristik Pasien .....	36
C. Pembahasan.....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
A. Kesimpulan .....	46
B. Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>