

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1. Tujuan Umum .....	2
1.3.2. Tujuan Khusus .....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. TNF- $\alpha$ Cairan Intraperitoneum.....	5
2.2. Pembedahan Laparotomi .....	6

2.3. Adhesi Intraperitoneum .....	7
2.3.1. Definisi.....	7
2.3.2. Pathogenesis Adhesi .....	7
2.4. Kitosan.....	11
2.5. Vitamin E.....	11
2.6. Minyak Zaitun .....	12
2.7. Pengaruh Kitosan Terhadap TNF- $\alpha$ .....	14
2.8. Pengaruh Vitamin E Terhadap TNF- $\alpha$ .....	16
2.9. Pengaruh Minyak Zaitun Terhadap TNF- $\alpha$ .....	17
2.10. Kerangka Teori .....	18
2.11. Kerangka Konsep .....	18
2.12. Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	21
3.2.1. Variabel Penelitian .....	21
3.2.2. Definisi Operasional .....	21
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.3.1. Populasi .....	22
3.3.2. Sampel.....	23
3.3.3. Besar Sampel.....	23
3.3.4. Pemilihan Sampel .....	24
3.4. Alat dan Bahan .....	24

3.4.1. Alat.....	24
3.4.2. Bahan .....	25
3.5. Cara penelitian.....	25
3.5.1. Dosis Penelitian.....	25
3.5.2. Prosedur Penelitian .....	26
3.5.3. Cara Pengumpulan Data.....	33
3.6. Alur Penelitian.....	34
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.7.1. Tempat Penelitian .....	34
3.7.2. Waktu Penelitian.....	34
3.8. Analisa Hasil .....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	36
4.1.1. Uji Beda .....	37
4.1.2. Uji <i>Post Hoc</i> .....	38
4.2. Pembahasan .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b> 49	

## DAFTAR SINGKATAN

AP-1	: <i>Activator protein-1</i>
ECM	: <i>Extracellular matrix</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
ERK	: <i>Extracellular signal- regulated kinase</i>
IFN- $\gamma$	: <i>Interferon-<math>\gamma</math></i>
IL	: <i>Interleukin</i>
JNK	: <i>c-Jun N-terminal kinase</i>
MAPK	: <i>Mitogen-activated protein kinase</i>
NF-kB	: <i>Nuclear factor-kappa B</i>
Nrf2	: <i>Nuclear factor-erythroid-2 related factor 2</i>
PA	: <i>Plasminogen Activator</i>
PAI	: <i>Plasminogen Activator inhibitor</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PI3K	: <i>Phosphoinositide 3-kinase</i>
TGF- $\beta$	: <i>Transforming Growth Factor-<math>\beta</math></i>
TNF- $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor-<math>\alpha</math></i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Kadar TNF- $\alpha$ pada kondisi sehat dan kondisi inflamasi.....	5
<b>Gambar 2.2.</b> Lapisan-lapisan peritoneum .....	6
<b>Gambar 2.3.</b> Pathogenesis adhesi intraperitoneum .....	8
<b>Gambar 2.4.</b> Perubahan Komponen Seluler dan Fibrin pada Penyembuhan intraperitoneum .....	9
<b>Gambar 2. 5.</b> Gambaran Histologi Adhesi Peritoneum.....	10
<b>Gambar 2.5.</b> Tanaman Zaitun.....	12
<b>Gambar 2.6.</b> Pengaruh kitosan terhadap TNF- $\alpha$ .....	16
<b>Gambar 2.7.</b> Pengaruh vitamin E terhadap TNF- $\alpha$ .....	17
<b>Gambar 2.8.</b> Kerangka Teori.....	18
<b>Gambar 2.9.</b> Kerangka Konsep.....	18
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram rerata kadar TNF- $\alpha$ pada hari ke 14.....	37

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Sistem Skoring Adhesi (De La Portilla et al., 2004) .....	10
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil uji normalitas, Homogenitas, dan <i>One way</i> ANOVA. ....	38
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil uji <i>Post hoc</i> LSD. ....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pemeriksaan ELISA TNF- $\alpha$ .....	49
Lampiran 2. Hasil analisis statistik kadar TNF- $\alpha$ .....	50
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i> .....	53
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian.....	54
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....	55
Lampiran 6. Surat Undangan Sidang Hasil Penelitian .....	58