

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN TESIS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN KATA</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
A.1 <i>Network pharmacology</i> .....	7
A.2 Sekretom <i>Wharton's jelly mesenchymal stem cells</i> (WJMSC).....	7
A.3 Sel kanker ovarium SKOV-3 .....	9
A.4 <i>Peripheral Blood Mononuclear Cells</i> (PBMC) .....	9
A.5 Imunoterapi.....	10
A.6 Apoptosis .....	11
A.7 Makrofag M1 dan M2 .....	13
A.8 Metastasis .....	13
A.9 Uji MTT Assay.....	15
A.10 Uji WST-1 Assay.....	16
A.11 Uji RT-PCR .....	16
B. Landasan Teori .....	17
C. Kerangka konsep .....	19
D. Hipotesis.....	20

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
A. Desain Penelitian .....	21
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	21
C. Identifikasi Variabel Penelitian .....	22
D. Instrumen Penelitian .....	23
E. Jalannya Penelitian .....	23
f. Analisis Data .....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
A. <i>Prediksi gen target sekretom WJMSC terhadap sel kanker SKOV3 yang dikokultur PBMC Network Pharmacology .....</i>	<i>31</i>
1. Target potensial dalam terapi kanker ovarium SKOV3 .....	31
2. Analisis Pengayaan Fungsi KEGG dan <i>Gene Ontology</i> .....	36
B. Uji Sitotoksitas Sekretom WJMSC terhadap Sel Kanker Ovarium SKOV-3 dengan MTT <i>assay</i> .....	41
C. Uji Aktivitas Proliferasi Sekretom WJMSC terhadap sel PBMC dengan WST-1 <i>Assay</i> .....	48
D. Uji Sitotoksitas Sekretom WJMSC terhadap Sel Kanker Ovarium SKOV-3 yang dikokultur PBMC dengan MTT <i>Assay</i> .....	53
E. Uji Apoptosis Sekretom WJMSC terhadap Sel Kanker Ovarium SKOV-3 yang dikokultur PBMC dengan Flowcytometri.....	58
F. Pengaruh sekretom WJMSC terhadap ekspresi gen <i>BAX, BCL-2, IFN-<math>\gamma</math>, IL-10</i> pada sel SKOV3 yang dikokultur dengan PBMC dengan metode RT-PCR.....	67
G. Mekanisme sekretom WJMSC sebagai antikanker pada sel kanker ovarium SKOV3 yang dikokultur PBMC.....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>96</b>