

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB 1. PENDAHULUAN	3
Latar Belakang	3
Rumusan Masalah.....	6
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	7
Keaslian Penelitian.....	8
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	9
Anatomi Reproduksi Jantan.....	9
Histologi Testis	10
Spermatogenesis	11
Steroidogenesis	12
Enzim <i>cytochrome</i> P450	14
Enzim <i>hydroxysteroid dehydrogenase</i> (HSD)	16
Disfungsi Testis	17
Sekretome atau Ekstrak Media Penukang Sel Punca Mesenkimal (EMPSPM).....	18
Cisplatin	20
Lektin	23
<i>Epidermal Growth Factor</i> (EGF)	24

<i>Tumor Necrosis Factor-α</i> (TNF- α)	25
Landasan Teori	27
Hipotesis	28
Kerangka Teori	30
BAB 3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	31
Populasi dan Sampel	31
Bahan atau Materi	31
Isolasi Sel dan Pembuatan Sekretome	32
Alat atau Instrumen untuk Mengumpulkan Data	34
Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	34
Cara atau Teknik Analisis Data	38
Bagan Alir Penelitian	40
Definisi Operasional	41
BAB 4. HASIL PENELITIAN	44
Pewarnaan Histokimia	47
Pewarnaan lektin PSA	47
Pewarnaan lektin LCA	53
Pewarnaan lektin PHA-L	60
Pewarnaan lektin SJA	64
Pewarnaan Imunohistokimia	69
Pewarnaan terhadap enzim steroidogenesis	69
Pewarnaan terhadap enzim HSD3 β 1	69
Pewarnaan terhadap enzim HSD17 β 1	73
Pewarnaan terhadap enzim p450scc	79
Pewarnaan terhadap <i>growth factor</i> dan sitokin	85
Pewarnaan terhadap EGF	85
Pewarnaan terhadap TNF- α	90
BAB 5. PEMBAHASAN	94
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	118
Kesimpulan	118
Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119
RINGKASAN	132
SUMMARY	143
LAMPIRAN	154