

## DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL DEPAN .....	ii
SAMPUL DALAM.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI .....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRACT.....	x
RINGKASAN .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.3.1 Tujuan umum .....	4
1.3.2 Tujuan khusus .....	5
1.5 Manfaat .....	5
1.5.1 Manfaat teoritis .....	5
1.5.2 Manfaat praktis.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Maturasi Oosit <i>In Vitro</i> .....	6
2.1.1 Folikulogenesis .....	6
2.1.2 Maturasi Oosit.....	7
2.1.3 Medium Maturasi .....	8
2.2 Malondialdehid (MDA).....	9
2.3 Apoptosis .....	11
2.3.1 Definisi.....	11
2.3.2 Mekanisme .....	12
2.3.3 Caspase-3 .....	15
2.4 Kelor ( <i>Moringa pterygosperma</i> Lam.) .....	15
2.4.1 Deskripsi dan Morfologi .....	15
2.4.2 Kandungan Senyawa Daun Kelor .....	16
2.5 Antioksidan.....	17
2.5.1 Definisi dan Macam Antioksidan .....	17
2.5.2 Mekanisme Antioksidan Polifenol.....	18
2.6 Nanopartikel.....	19
2.7 Konsep Hewan Coba Kambing.....	21

<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ....</b>	<b>23</b>
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian .....	23
3.2 Hipotesis Penelitian.....	25
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	26
4.2 Populasi, Sampel Penelitian, Kriteria Sampel Penelitian, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel Penelitian .....	27
4.2.1 Populasi .....	27
4.2.2 Sampel penelitian .....	27
4.2.3 Kriteria sampel penelitian .....	27
4.2.4 Besar sampel .....	27
4.2.5 Teknik pengambilan sampel penelitian.....	28
4.3 Variabel Penelitian .....	28
4.3.1 Klasifikasi variabel.....	28
4.3.2 Definisi operasional variabel.....	28
4.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	29
4.5 Instrumen Penelitian.....	29
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	30
4.7.1 Tahap persiapan .....	30
4.7.2 Tahap pelaksanaan .....	30
4.8 Pengolahan dan Analisis Data.....	33
4.8.1 Pengolahan data .....	33
4.8.2 Analisa Data .....	34
4.9 <i>Ethical Clearance</i> .....	34
4.10 Kerangka Operasional.....	35
<b>BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
5.1 Kadar Malondialdehid (MDA).....	36
5.2 Ekspresi Caspase-3.....	38
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
6.1 Pengaruh Suplementasi Nanopartikel Daun Kelor ( <i>Moringa         Oleifera</i> Lam.) terhadap Kadar MDA Maturasi Oosit <i>In Vitro</i> .....	45
6.2 Pengaruh Suplementasi Nanopartikel Daun Kelor ( <i>Moringa         Oleifera</i> Lam.) terhadap Ekspresi Caspase-3 Maturasi Oosit <i>In Vitro</i> .....	51
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>