

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RINGKASAN	ix
<i>SUMMARY</i>	xi
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Nanopartikel	9
2.2 Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn)	28
2.3 <i>Reactive oxygen species</i> (ROS) dan Mekanisme	35
Pertahanan Antioksidan	35
2.4 Fisiologi Reproduksi	43
2.5 <i>In Vitro Maturation</i> (IVM)	51
2.6 Mekanisme Pertahanan Antioksidan terhadap <i>Reactive</i>	67
<i>oxygen species</i> (ROS) pada Oosit	67
2.7 Mekanisme Nanopartikel Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa</i>	70
<i>pterygosperma</i> Gaertn) dalam Meningkatkan	70
Kematangan Inti Oosit	70
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ...	76
3.1 Kerangka Konseptual	76
3.2 Hipotesis Penelitian	84
BAB 4 METODE PENELITIAN	85
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	85
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik <i>Sampling</i>	86

4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	88
4.4 Alat dan Bahan Penelitian	90
4.5 Instrumen Penelitian	90
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	92
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	92
4.8 Pengolahan dan Analisa Data	98
4.9 Etika Pemanfaatan Hewan Coba	99
4.10 Kerangka Operasional Penelitian	100
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	101
5.1 Data Penelitian	101
5.1.1 Total Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn)	101
5.1.2 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA) Nanopartikel Ekstrak..... Etanol Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn)	102
5.1.3 Aktivitas Antioksidan Nanopartikel Ekstrak Etanol..... Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn).....	103
5.1.4 Suplementasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun..... Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn) terhadap	104
Tingkat Kematangan Inti Oosit	104
5.2 Analisis Hasil Penelitian	107
BAB 6 PEMBAHASAN	110
6.1 Formulasi Nanopartikel Ekstrak Etanol..... Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn).....	110
6.2 Aktivitas Antioksidan Nanopartikel Ekstrak Etanol	114
Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn).....	114
6.3 Pengaruh Suplementasi Nanopartikel Ekstrak Etanol	117
Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn) dalam	117
Medium Maturasi Oosit Kambing secara <i>In Vitro</i>	117
terhadap Tingkat Kematangan Oosit	117
6.4 Hubungan Peningkatan Dosis Nanopartikel Ekstrak.....	123
Etanol Daun Kelor (<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn)	123
dengan Peningkatan Tingkat Kematangan Oosit.....	123
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	129
7.1 Kesimpulan	129
7.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN.....	146