

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
1.6 Hipotesis Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ovarium	7
2.1.1 Oogenesis	9
2.1.2 Folikulogenesis	10
2.1.3 <i>Follicle Stimulating Hormone (FSH)</i>	12
2.2 Maturasi Oosit	13
2.2.1 Maturasi Inti Oosit <i>In Vitro</i>	16
2.2.2 Maturasi Sitoplasma Oosit	17
2.3 Urea	18
BAB 3 MATERI DAN METODE	21
3.1 Rancangan Penelitian	21
3.2 Populasi dan Besar Sampel	21

3.2.1	Populasi	21
3.2.2	Besar Ulangan.....	21
3.3	Variabel Penelitian	22
3.3.1	Variabel Bebas	22
3.3.2	Variabel Tergantung	22
3.3.3	Variabel Terkendali	22
3.4	Bahan Penelitian	23
3.5	Alat Penelitian	23
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.7	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	24
3.7.1	Aspirasi Oosit	24
3.7.2	Maturasi Oosit <i>In Vitro</i>	25
3.7.3	Perlakuan pada Maturasi Oosit	25
3.7.4	Pewarnaan Aceto Orcein	25
3.7.5	Pengamatan Oosit Matur	26
3.8	Analisis data	26
3.9	Alur Penelitian	27
BAB 4 HASIL PENELITIAN		28
BAB 5 PEMBAHASAN		30
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Matutrasii oosit (% , rata rata \pm SD)	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Diagram dan struktur yang dapat diidentifikasi	8
2.2 Fitur penting fungsional dari folikel Graafian	9
2.3 Morfologi oosit sapi imatur	15
2.4 Status inti oosit setelah maturasi <i>in vitro</i>	17
3.1 Diagram alir penelitian	27
4.1 Hasil Pewarnaan menggunakan Aceto Orcein	29
4.2 Cumulus oocyte complex	29

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

AMP	: <i>Adenosine Monophosphate</i>
ATP	: <i>Adenosina Trifosfat</i>
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
Ca ²⁺	: <i>Calcium cation</i>
CI	: <i>Calving Interval</i>
DO	: <i>Days Open</i>
cAMP	: <i>Adenosina Monofosfat Siklik</i>
COC	: <i>Cumulus oocyte complexes</i>
dl	: <i>desiliter</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
G	: <i>gauge</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>
GV	: <i>Germinal Vesicle</i>
GVBD	: <i>Germinal Vesicle Break Down</i>
HEPES	: <i>(4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid)</i>
hCG	: <i>human Chorionic Gonadotropin</i>
IB	: <i>Inseminasi Buatan</i>
IVC	: <i>In Vitro Culture</i>
IVF	: <i>In Vitro Fertilization</i>
IVM	: <i>In Vitro Maturation</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
M I	: <i>Metaphase I</i>
M II	: <i>Metaphase II</i>
MAPK	: <i>Mitogen Activated Protein Kinase</i>
MPF	: <i>Maturation Promoting Factor</i>
mRNA	: <i>messenger-RNA</i>
MUN	: <i>Milk Urea Nitrogen</i>
NaCl	: <i>Natrium Clorida</i>
NEB	: <i>Negative Energy Balance</i>
NH ₃	: <i>Amonia</i>
NPN	: <i>Non - Protein Nitrogen</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffered Saline</i>
RDP	: <i>Rumen Degradable Protein</i>
RPH	: <i>Rumah Potong Hewan</i>
RUP	: <i>Rumen Undegradable Protein</i>
S/C	: <i>Services per Conception</i>

TCM-199 : *Tissue culture medium – 199*

PMSG : *Pregnant Mare's Serum Gonadotropin*