

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Spermatozoa.....	5
2.1.1 Spermatogenesis.....	5
2.1.2 Bagian-bagian sel Spermatozoa	6

2.1.3	Pematangan Spermatozoa.....	7
2.1.4	Viabilitas Spermatozoa	8
2.1.4.1.	Faktor-faktor yang mempengaruhi viabilitas spermatozoa.....	9
2.1.4.2.	Teknik Pemeriksaan Viabilitas spermantozoa...	11
2.2	<i>Escherichia Coli</i>	12
2.2.1.	Klasifikasi.....	12
2.2.2.	Morfologi	13
2.2.3.	Identifikasi.....	14
2.2.4.	Sifat Biakan	15
2.2.5.	Struktur antigen	15
2.2.6.	Toksin	15
2.2.7.	Pengaruh Infeksi <i>Escherichia coli</i> terhadap viabilitas Spermatozoa	16
2.3	Kerangka Teori.....	21
2.4	Kerangka Konsep.....	22
2.5	Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian	23
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	23
3.2.1.	Variabel Penelitian	23
3.2.1.1.	Variabel bebas	23
3.2.1.2.	Variabel tergantung.....	23
3.2.2.	Definisi Operasional	23
3.2.2.1.	<i>Escherichia Coli</i>	23

3.2.2.2. Viabilitas Spermatozoa	23
3.3. Populasi dan Sampel	24
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
3.4.1. Instrumen	25
3.4.2. Bahan	26
3.5. Cara Penelitian	26
3.5.1. Persiapan	26
3.5.2. Pelaksanaan	27
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.7. Analisis Hasil	29
3.8. Kerangka kerja (Alur penelitian)	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Hasil Penelitian	31
4.2. Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40