

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1. Ayam Kampung Unggul Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian .....	6
2.1.2. Reproduksi dan Karakteristik Spermatozoa Ayam .....	9
2.1.3. Kriopreservasi dan Hambatannya .....	13
2.1.4. Antioksidan .....	18
2.1.4.1. Genistein .....	20
2.1.4.2. Glutathione .....	21
2.2 Landasan Teori .....	22
2.3 Hipotesis .....	26
III. MATERI DAN METODE .....	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.2 Materi Penelitian .....	27
3.2.1 Alat penelitian .....	27
3.2.2 Bahan penelitian .....	27
3.3 Metode Penelitian .....	28
3.3.1 <i>Ethical clearance</i> .....	28
3.3.2 Tahap Adaptasi .....	28

3.3.3 Tahap Penelitian.....	28
3.2.3.1 Pembuatan Bahan Pengencer .....	29
3.2.3.2 Koleksi dan Pemeriksaan Semen Segar.....	29
3.2.3.3 Perlakuan Penelitian, Pengenceran dan Kriopreservasi.	31
3.2.3.4 Evaluasi Semen dan Pencairan Kembali ( <i>Thawing</i> ).....	32
3.3 Pemeriksaan Kualitas Spermatozoa.....	33
3.3.1 Motilitas Spermatozoa .....	33
3.3.2 <i>Recovery Rate</i> Spermatozoa .....	33
3.3.3 Viabilitas Spermatozoa .....	33
3.3.4 Integritas Membran .....	34
3.3.5 Fragmentasi DNA Spermatozoa .....	34
3.4 Analisis Data .....	35
3.5 Alur Penelitian .....	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
4.1 Karakteristik Spermatozoa Segar Ayam KUB .....	38
4.2 Pengaruh Genistein dan Glutathione Terhadap Motilitas dan <i>Recovery Rate</i> Spermatozoa Ayam KUB .....	42
4.3 Pengaruh Genistein dan Glutathione Terhadap Viabilitas Spermatozoa Ayam KUB .....	45
4.4 Pengaruh Genistein dan Glutathione Terhadap Integritas Membran Spermatozoa Ayam KUB .....	47
4.5 Pengaruh Genistein dan Glutathione Terhadap Fragmentasi DNA Spermatozoa Ayam KUB .....	49
4.6 Peran Antioksidan Genistein dan Glutathione Pada Kriopreservasi Semen Ayam KUB .....	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	64