

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Ayam Kampung Unggul Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	8
2.1.2. Sistem Reproduksi Ayam Jantan	11
2.1.3. Morfologi dan Karakteristik Spermatozoa Ayam	12
2.1.4. Preparasi semen dan hambatannya	18
2.1.5. Antioksidan	20
2.1.6. Vitamin E	21
2.1.7. Vitamin C	22
2.2 Landasan Teori	23
2.3 Hipotesis	25
III. MATERI DAN METODE	26
3.1 Materi Penelitian	26
3.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.1.2 Alat	26
3.1.3 Bahan	27
3.2 Metode Penelitian	27
3.2.1 Tahap Adaptasi	27
3.2.2 Pembuatan Bahan Pengenceran	28
3.2.3 Penampungan Semen	28
3.2.4 Evaluasi Kualitas Sperma Segar	29
3.2.5 Pencampuran semen segar dengan pengencer	31

3.2.6 Perlakuan Penelitian	31
3.3 Variabel Penelitian	32
3.3.1 Motilitas Spermatozoa	32
3.3.2 Viabilitas Spermatozoa	32
3.3.3 Integritas Membran	33
3.3.4 Integritas Akrosom	34
3.3.5 Pemeriksaan Fregmentasi DNA	36
3.4 Analisis Data	37
3.5 Alur Penelitian	38
IV. HASIL dan PEMBAHASAN	39
4.1 Evaluasi Kuantitas dan Kualitas Spermatozoa Segar Ayam KUB.....	39
4.1.1 Volume Sperma	39
4.1.2 Derajat Keasaman (pH)	40
4.1.3 Konsistensi dan Warna	40
4.1.4 Konsentrasi	40
4.1.5 Motilitas	41
4.1.6 Viabilitas	41
4.1.7 Abnormalitas	42
4.1.8 Integritas Membran	42
4.1.9 Integritas Akrosom	42
4.2 Evaluasi Kualitas Spermatozoa Ayam KUB Pada Penyimpanan 4 ⁰ C selama 48 jam	43
4.2.1 Motilitas Spermatozoa.....	43
4.2.2 Viabilitas Spermatozoa	46
4.2.3 Integritas Membran	48
4.2.4 Integritas Akrosom	51
4.2.5 Fregmentasi DNA	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
VI. DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	68