

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	5
Pejantan	5
Sperma	6
Medium Ekstender Sperma	6
Antioksidan Vitamin E (<i>α-Tocopherol</i>)	7
Kriopreservasi Sperma	8
Sinkronisasi Estrus	9
Siklus Estrus	10
Inseminasi Buatan	12
Pemeriksaan Diagnosa Kebuntingan	13
Hormon Reproduksi	14
Efisiensi Reproduksi	17
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
Landasan Teori	19
Hipotesis	20
MATERI DAN METODE	21
Waktu dan Tempat Penelitian	21
Materi Penelitian	21
Alat penelitian	22

Bahan penelitian.....	23
Metode Penelitian	23
Persiapan medium ekstender	23
Penampungan sperma dan evaluasi sperma segar	24
Pengenceran sperma dan penambahan <i>α-Tocopherol</i>	24
<i>Printing, filling</i> dan <i>sealing straw</i>	25
<i>Ekuilibrase, cooling</i> dan evaluasi sperma <i>before-freezing</i>	26
Pembekuan sperma (<i>freezing</i>) dan evaluasi sperma beku.....	26
Pelaksanaan sinkronisasi estrus dengan CIDR + injeksi hormon GnRH.....	27
Pelaksanaan inseminasi buatan terjadwal	29
Pengambilan sampel darah dan analisa hormon progesteron	30
Diagnosa eksplorasi rektal.....	31
Parameter Penelitian.....	32
Kualitas sperma beku	33
Kebhasilan inseminasi buatan	35
Rancangan Percobaan dan Analisis Data	36
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
Karakteristik Sperma Segar Sapi Peranakan Ongole dan Brahman	37
Evaluasi Sperma Cair <i>Before-freezing</i>	40
Evaluasi Sperma Beku <i>Post-thawing</i>	42
Pengaruh sperma beku terhadap motilitas.....	43
Pengaruh sperma beku terhadap viabilitas	45
Pengaruh sperma beku terhadap abnormalitas	46
Pengaruh sperma beku terhadap integritas membran	48
Hasil Pengamatan Estrus.....	49
Pengamatan persentase estrus	49
Pengamatan intensitas estrus.....	51
Pengamatan onset dan lama estrus	53
Pemeriksaan Diagnosa Kebuntingan	55
Profil hormon progesteron	55
Diagnosa eksplorasi rektal.....	58
Kebhasilan Inseminasi Buatan.....	59
Respon nilai <i>service per conception</i> (S/C)	59
Respon nilai <i>non-return rate</i> (NRR)	61
Respon nilai <i>conception rate</i> (CR)	62

KESIMPULAN DAN SARAN	64
Kesimpulan	64
Saran	64
RINGKASAN	65
<i>SUMMARY</i>	68
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN	80