

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
Keaslian dan Kedalaman Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	8
Sapi Bali.....	8
Inseminasi Buatan.....	9
Spermatozoa.....	13
Produksi Semen.....	14
<i>Reactive Oxygen Spesies</i>	17
Peran Antioksidan	23
Daun Sungkai	27
Proses ekstraksi senyawa bioaktif daun sungkai	30
Kandungan fitokimia dan aktivitas antioksidan daun sungkai	31
Kualitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	37
Uji Makroskopis.....	38
Uji Mikroskopis	40
Integritas Membran	41
Kerusakan DNA	43
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	46
Landasan Teori	46

Hipotesis	47
MATERI DAN METODE	49
Tahapan Penelitian	49
Alur penelitian tahap pertama	49
Alur penelitian tahap kedua	50
Alur penelitian tahap ketiga.....	51
Penelitian Tahap 1:Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Antioksidan daun sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack)	52
Waktu dan tempat penelitian	52
Materi penelitian	52
Metode penelitian	53
Analisis data	56
Penelitian Tahap 2: Pengujian Penggunaan Ekstrak Daun Sungkai (<i>Peronema Canescens</i> Jack) dalam Proses Preservasi Spermatozoa Sapi Bali.....	57
Waktu dan tempat penelitian	57
Materi penelitian	57
Metode penelitian	58
Analisis data	63
Penelitian Tahap 3: Evaluasi Selular Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	64
Waktu dan tempat penelitian	64
Materi penelitian	64
Metode penelitian	65
Analisis data	69
HASIL DAN PEMBAHASAN	71
Tahap 1. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Antioksidan Daun Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack)	71
Kadar fenol dan flavonoid total	73
Uji aktivitas antioksidan.....	74
Tahap 2. Pengujian Penggunaan Ekstrak Daun Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack) dalam Proses Preservasi Spermatozoa Sapi Bali	76
Motilitas	77
Viabilitas	79
Abnormalitas.....	80
Membran plasma utuh (MPU).....	82
Tahap 3. Evaluasi Selular Spermatozoa Post Thawing	83
<i>Post thawing motility</i>	84
Viabilitas	86

Abnormalitas.....	88
Integritas membran plasma utuh (MPU)	90
Integritas membran akrosom	92
Fragmentasi DNA	94
PEMBAHASAN UMUM.....	98
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN.....	102
Kesimpulan	102
Saran	102
Implikasi/Kebijakan	102
RINGKASAN	105
SUMMARY	109
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN	135