

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sapi Friesian Holstein	5
Dasar <i>Sexing</i> Spermatozoa	6
Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Hasil <i>Sexing</i>	8
Karakteristik Reproduksi dan Spermatozoa Sapi.....	9
Verifikasi Molekuler	12
Isolasi DNA.....	13
Hipotesis.....	14
MATERI DAN METODE	15
Waktu dan Tempat Penelitian	15
Materi	15
Metode.....	16
Pemeriksaan Kualitas Spermatozoa <i>Sexing</i>	16
Desain Primer	19
Uji Amplifikasi menggunakan <i>Nuclease Free Water</i> (NFW).....	19
Isolasi DNA Spermatozoa	20
Uji Kuantitas dan Kualitas DNA.....	21

Konfirmasi dengan PCR.....	22
Elektroforesis Produk PCR.....	23
Analisis data	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
Kualitas Semen <i>Straw</i> Sapi Friesian Holstein.....	24
Pemeriksaan Makroskopis.....	24
Pemeriksaan Mikroskopis	25
Verifikasi Molekuler	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
Kesimpulan.....	37
Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	43