

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
Sapi Simmental ( <i>Bos Taurus</i> ).....	7
Morfologi dan Karakteristik spermatozoa sapi simmental.....	8
Inseminasi Buatan .....	11
Dasar <i>Sexing</i> .....	12
Isolasi DNA.....	13
Verifikasi Molekuler dengan Polymerase Chain Reaction (PCR) .....	13
Hipotesis.....	14
MATERI DAN METODE.....	15
Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
Materi .....	15
Metode Penelitian.....	16
Pemeriksaan Spermatozoa .....	16
Pemeriksaan Spermatozoa Makroskopis. ....	16
Pemeriksaan Spermatozoa Mikroskopis. ....	17
Desain Primer .....	19
Uji Amplifikasi menggunakan <i>Nuclease Free Water</i> (NFW) .....	20
Isolasi DNA spermatozoa hasil <i>sexing</i> .....	21

Uji Kuantitas dan Kualitas DNA .....	22
Konfirmasi dengan PCR .....	23
Elektroforesis Produk PCR .....	23
Analisis Data .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
Hasil Pemeriksaan Makroskopis .....	25
Hasil Pemeriksaan Mikroskopis .....	26
Verifikasi Molekuler .....	35
KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
Kesimpulan .....	41
Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN .....	48