

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Sapi Limousin (<i>Bos taurus</i>).....	6
Karakteristik Reproduksi dan Spermatozoa Sapi	7
Inseminasi Buatan	9
Dasar <i>Sexing</i> Spermatozoa	11
Isolasi DNA	15
Desain <i>Primer</i>	16
Konfirmasi Molekuler	18
Hipotesis.....	19
BAB III MATERI DAN METODE.....	20
Waktu dan Tempat Penelitian	20
Materi Penelitian	20
Alat Penelitian.....	20
Bahan Penelitian	20
Metode Penelitian.....	21
Konfirmasi Molekuler.....	21
Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Konfirmasi Molekuler	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan.....	31
Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32

LAMPIRAN.....	36
---------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil desain primer PLP1 menggunakan laman *primer3plus*..... 25

Tabel 2. Hasil isolasi DNA spermatozoa semen beku Sapi Limousin..... 27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sapi Limousin (Wibowo, 2019).	7
Gambar 2. Spermatozoa sapi yang diamati dengan mikroskop <i>Differential Inferens Contrast</i> (Susilawati, 2011).	9
Gambar 3. DNA Double Helix (Buwono dkk., 2018).	15
Gambar 4. Kurva leleh dari DNA spermatozoa semen beku sapi Limousin	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	36
Lampiran 2. Hasil Desain Primer	37
Lampiran 3. Sekuens Gen PLP1	38