

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Perumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II KAJIAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Keragaman Gen <i>PIT-1</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Sapi Friesian Holstein</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Sapi Sumbawa</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. PCR-RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism)</u>	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
<u>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Tempat dan Waktu Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Alat dan Bahan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Metode Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Prosedur Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Analisis Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Amplifikasi Gen <i>PIT-1</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Hasil Identifikasi Keragaman Gen <i>PIT-1</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Frekuensi Genotip dan Alel Gen <i>PIT-1</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Keseimbangan Hardy-Weinberg</u>	25
<u>E. Heterozigositas</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>F. Nilai Polymorphic Information Content (PIC)</u>	Error! Bookmark not defined.
defined.	
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Kesimpulan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Saran</u>	Error! Bookmark not defined.

<u>DAFTAR PUSTAKA.....</u>	<u>30</u>
<u>LAMPIRAN.....</u>	<u>35</u>
<u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</u>	<u>57</u>

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Sekuen dan panjang dari sepasang primer yang digunakan dalam amplifikasi fragmen spesifik wilayah promoter gen <i>PIT-1</i> (Woollard & Tuggle, 1994).....	12
2. Komposisi PCR produk untuk <i>PIT-1</i>	13
3. Pengaturan suhu dan waktu PCR untuk amplifikasi gen <i>PIT-1</i>	13
4. Komposisi RFLP produk untuk <i>PIT-1</i>	14
5. Pola potongan fragmen promoter gen <i>PIT-1</i> dengan enzim <i>HinfI</i>	16
6. Nilai frekuensi genotip dan alel gen <i>PIT-1</i> sapi FH dan Sumbawa.....	22
7. Literatur nilai frekuensi alel penelitian gen <i>PIT-1</i> di berbagai bangsa sapi.....	24
8. Nilai <i>Chi-Square</i> Gen <i>PIT-1</i>	25
9. Nilai Heterozigositas gen <i>PIT-1</i> sapi FH dan Sumbawa.....	26
10. Nilai PIC gen <i>PIT-1</i> sapi FH dan Sumbawa.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Alur kerja gen <i>PIT-1</i> yang berperan dalam produksi susu.....	5
2. Tampilan fenotipik sapi Friesian Holstein.....	6
3. Tampilan fenotipik sapi Sumbawa.....	8
4. Sekuen Gen <i>PIT-1</i> pada <i>Bos taurus</i> berdasarkan kode akses NC_037328.1.....	14
5. Pola potongan fragmen gen <i>PIT-1</i> dengan enzim <i>Hinf</i>	16
6. Visualisasi hasil amplifikasi gen <i>PIT-1</i> sapi FH pada gel agarose 1%.....	19
7. Visualisasi hasil amplifikasi gen <i>PIT-1</i> sapi Sumbawa pada gel agarose 1%.....	19
8. Pola pita gen <i>PIT-1</i> sapi FH pada gel agarose 3%.....	21
9. Pola pita gen <i>PIT-1</i> sapi Sumbawa pada gel agarose 3%.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Perhitungan Analisis Data.....	36
2. Foto Elektroforesis Hasil PCR-RFLP.....	43
3. Tabel Genotip Sapi FH.....	49
4. Tabel Genotip Sapi Sumbawa.....	52
5. Foto Alat dan Kegiatan Penelitian.....	53