



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sapi Bali (<i>Bos sondaicus</i>)	5
2.2. <i>Deoxyribonucleid acid</i>	7
2.3. Isolasi DNA.....	9
2.4. Darah	10
2.5. Feses.....	11
2.6. Urin.....	13
2.7. Sistem Pemeliharaan Ternak.....	14
III. MATERI DAN METODE	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2. Materi Penelitian	16
3.3. Metodologi Penelitian.....	17
3.4. Parameter Penelitian.....	17
3.4.1. Uji Kualitatif DNA.....	17
3.4.2. Uji Kuantitatif DNA.....	18
3.4.2.1. Konsentrasi DNA.....	18
3.4.2.2. Kemurnian DNA.....	19
3.5. Prosedur Penelitian.....	19
3.5.1. Pengambilan Sampel.....	20
3.5.1.1. Pengambilan Sampel Darah.....	20
3.5.1.2. Pengambilan Sampel Feses.....	20
3.5.1.3. Pengambilan Sampel Urin.....	21



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.5.2. Prosedur Preparasi Sampel.....	21
3.5.3. Tahapan Proses Isolasi DNA.....	22
3.5.4. Gel Elektroforesis.....	22
3.6. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.	27
4.1. Hasil Isolasi DNA.	27
4.2. Uji Kualitatif DNA dengan Elektroforesis Gel Agarose 1.5%.	29
4.3. Konsentrasi DNA Hasil Isolasi Darah dan Feses Sapi Bali.....	32
4.4. Tingkat Kemurnian DNA Hasil Isolasi Darah dan Feses Sapi Bali.	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan.	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel

	Halaman
4.1. Nilai Konsentrasi DNA Hasil Isolasi Darah dan Feses Sapi Bali.....	35
4.2. Nilai Tingkat Kemurnian DNA Hasil Isolasi Darah dan Feses Sapi Bali.....	37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Sapi Bali.....	7
3.1. Tahapan Penelitian.....	19
3.2. Isolasi DNA metode Thermo Scientific.....	24
4.4. DNA Hasil isolasi Darah.....	27
4.5. DNA Hasil Isolasi Feses.....	27
4.6. DNA Hasil Isolasi Urin.....	28
4.7. Elektroforesis Pita DNA Hasil Isolasi Darah dan Feses Sapi Bali. ...	30
4.8. Elektroforesis Pita DNA Hasil Isolasi Urin Sapi Bali.	32
4.9. Konsentrasi DNA Hasil Isolasi dari sampel Darah dan Feses.....	35
4.10. Kemurnian DNA Hasil Isolasi dari sampel Darah dan Feses.....	38

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Nilai Hasil Uji t Perbandingan Konsentrasi dan Tingkat Kemurnian DNA Hasil Isolasi darah dan Feses pada Sapi Bali.	47
2. Data Uji Kuantitatif Menggunakan Spektrofotometri DNA Hasil Isolasi Darah dan Feses pada Sapi Bali.	48
3. Dokumentasi Hasil Penelitian.	50

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

