

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Hasil Penelitian	7
BAB II TINJAUAN GURAME dan MIKROSATELIT	
A. Biologi Gurame.....	8
B. Pustaka Genom.....	9
C. Pustaka genomik partial mikrosatelit yang telah diperkaya melalui hibridisasi.....	11
D. “Polymerase Chain Reaction” (PCR).....	12
E. Vektor Plasmid pGem-T easy.....	14
F. Penanda Genetik.....	15
G. Penanda Morfologi	16
H. Penanda Protein.....	16
I. Penanda DNA.....	17
J. Locus Mikrosatelit.....	19

K. Mikrosatelit.....	20
L. Motif Mikrosatelit.....	23

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	26
B. Objek Penelitian.....	26
C. Lokasi Penelitian.....	26
D. Cara Kerja.....	26
1. Polymerase Chain reaction.....	27
2. Elektroforesis.....	30
3. Ligasi hasil PCR DNA elusi dengan “pGEM®-T easy vector system I.....	31
4. Transformasi ke dalam bakteri <i>Escherichia coli</i> strain dh5 alpha.....	30
5. Isolasi Plasmid.....	33
6. Sikuensing.....	34
7. Merancang Primer.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil.....	37
1. Amplifikasi elusi DNA hasil hibridisasi.....	37
2. Kloning DNA elusi hasil PCR.....	38
3. Efisiensi Tranformasi.....	37
4. Sikuensing.....	41
B. Pembahasan.....	44
1. Amplifikasi elusi DNA hasil hibridisasi.....	44
2. Kloning DNA elusi hasil PCR.....	44
3. Efisiensi Tranformasi dan Sikuensing.....	45
4. Merancang Primer.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan..... 53
B. Saran..... 54

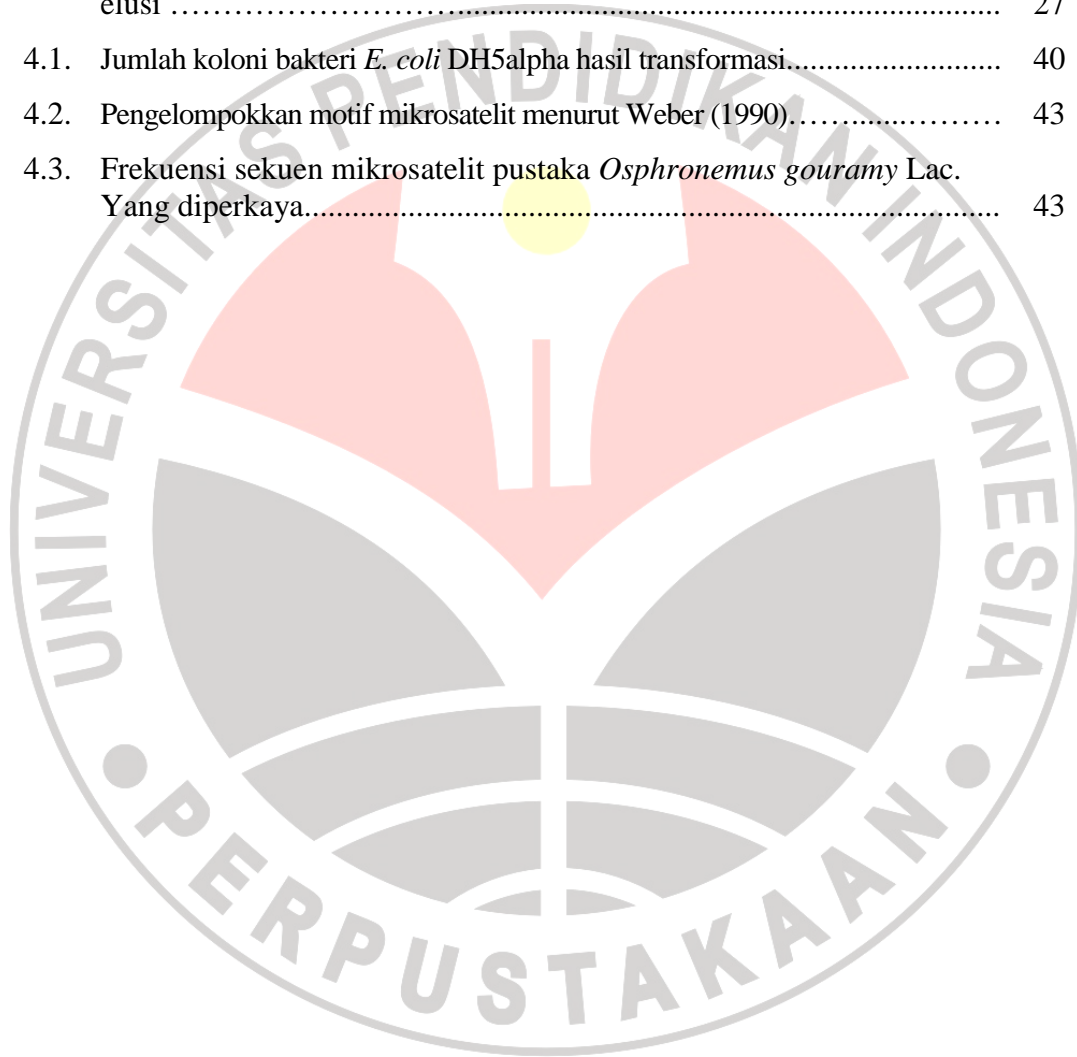
DAFTAR PUSTAKA 55

LAMPIRAN-LAMPIRAN..... 56



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Komposisi reaksi PCR untuk memperbanyak potongan DNA hasil elusi	27
4.1. Jumlah koloni bakteri <i>E. coli</i> DH5alpha hasil transformasi.....	40
4.2. Pengelompokkan motif mikrosatelit menurut Weber (1990).....	43
4.3. Frekuensi sekuen mikrosatelit pustaka <i>Osphronemus gouramy</i> Lac. Yang diperkaya.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta vektor pGem-T easy dan daerah multi kloning (promega. 1999).	13
2.2. Variasi panjang pasangan basa mikrosatelit terhadap variasi spesies pada domba familia Bovidae.....	21
3.1 Program PCR secara umum.....	27
3.2. Bagan kerja pencarian motif mikrosatelit.....	29
3.3 Tampilan program Primer3.cgi v 0.2c (Rozen & Skaletsky, 1998)....	35
3.4 Tampilan primer hasil dari sikuen DNA dari elusi E1.1 dengan program Primer3.cgi v 0.2c (Rozen & Skaletsky, 1998).....	36
4.1. Amplifikasi PCR DNA-elusi dalam 1,4% agarose.....	37
4.2. Koloni kontrol positif.....	38
4.3. Koloni kontrol negatif.....	39
4.4. Koloni hasil transformasi perlakuan.....	39
4.5. Ukuran fragmen DNA sisipan plasmid rekombinan setelah dipotong dengan <i>ecoRI</i>	41
4.6. Urutan sikuen DNA plasmid rekombinan hasil sikuensing.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DNA Sisipan Gurame.....	61
B. Data primer Berdasarkan Motif Mikrosatelit.....	65
C. Protokol Pembuatan Larutan Stok.....	68

