

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Klasifikasi Udang Galah.....	4
B. Morfologis Udang Galah.....	8
C. Persilangan Udang Galah.....	11
D. Variasi Morfologis.....	13
E. Variasi Molekular.....	15
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	18
B. Hipotesis.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
C. Prosedur Kerja.....	23
D. Analisis Data.....	33

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Identifikasi Sampel Udang Galah.....	39
B. Morfometri Udang Galah.....	42
C. Similaritas Morfologis Udang Galah.....	54
D. Hasil Amplifikasi <i>Polymerase Chain Reaction – Inter Simple Sequence Repeat</i> (PCR – ISSR).....	60
E. Polimorfisme DNA Udang Galah.....	71
F. Analisis Variasi Molekular Udang Galah.....	73

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	81
B. Saran.....	81

RINGKASAN.....	83
----------------	----

<i>SUMMARY</i>	86
----------------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	89
---------------------	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Variasi persilangan udang galah.....	23
Tabel 2. Udang galah pembanding hasil persilangan populasi Bone, Citandui dan Mahakam.....	24
Tabel 3. Jumlah udang galah yang digunakan.....	24
Tabel 4. Karakter morfologi udang galah yang diamati.....	25
Tabel 5. Karakter meristik udang galah yang diamati.....	25
Tabel 6. Karakter morfometri udang galah yang diamati.....	26
Tabel 7. Suhu <i>annealing</i> masing-masing primer.....	31
Tabel 8. Komposisi reaksi PCR.....	31
Tabel 9. Suhu, waktu dan jumlah siklus PCR.....	32
Tabel 10. Hasil morfometri dasar empat populasi udang galah hasil persilangan populasi Mahakam dan Bengawan Solo.....	42
Tabel 11. Hasil morfometri dasar enam populasi pembanding.....	43
Tabel 12. Hasil regresi empat populasi hasil persilangan populasi Mahakam dan Bengawan Solo.....	49
Tabel 13. Polimorfisme DNA seluruh sampel udang galah yang dihasilkan oleh primer ISSR 5 dan ISSR 8.....	61
Tabel 14. Polimorfisme DNA 20 sampel udang galah yang dihasilkan oleh primer ISSR 5.....	67
Tabel 15. Polimorfisme DNA 20 sampel udang galah yang dihasilkan oleh primer ISSR 8.....	71
Tabel 16. Polimorfisme DNA masing-masing populasi udang galah yang dihasilkan oleh primer ISSR 5 dan ISSR 8.....	72
Tabel 17. Hasil spektrofotometri DNA genom udang galah.....	103

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi eksternal <i>Macrobrachium</i> sp.....	7
Gambar 2. <i>Dactylus</i> pada udang galah.....	8
Gambar 3. Lima pasang alat gerak udang galah.....	9
Gambar 4. Pengukuran morfometri udang <i>Macrobrachium</i> sp.....	15
Gambar 5. Tabel $n \times t$ yang telah dikopi ke program PFE.....	35
Gambar 6. Tampilan kotak dialog <i>Cluster Analysis Option</i> pada program MVSP 3.1 untuk memilih metode pengklasteran dan similaritas.....	36
Gambar 7. Tampilan kotak dialog <i>Cluster Analysis Option</i> pada program MVSP 3.1 untuk memilih hasil yang nantinya akan ditampilkan (<i>result to display</i>).....	36
Gambar 8. Morfologis udang galah hasil identifikasi.....	41
Gambar 9. Morfologi udang galah hasil persilangan populasi Mahakam dan Bengawan Solo.....	55
Gambar 10. Dendogram similaritas karakter morfologis populasi Mama, Soso, Maso, dan Soma.....	55
Gambar 11. Elektroforegram hasil amplifikasi DNA udang galah dengan primer ISSR 5 pada populasi Mama dan Soso.....	65
Gambar 12. Elektroforegram hasil amplifikasi DNA udang galah dengan primer ISSR 5 pada populasi Maso dan Soma.....	66
Gambar 13. Elektroforegram hasil amplifikasi DNA udang galah dengan primer ISSR 8 pada populasi Mama dan Soso.....	69
Gambar 14. Elektroforegram hasil amplifikasi DNA udang galah dengan primer ISSR 8 pada populasi Maso dan Soma.....	70
Gambar 15. Dendogram udang galah populasi Mama, Soso, Maso, dan Soma menggunakan primer ISSR 5 dan ISSR 8.....	76
Gambar 14. Hasil elektroforesis DNA Genom udang galah.....	103

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Grafik regresi hubungan panjang sefalotoraks, abdomen, karapaks, dan <i>rostrum</i>	92
Lampiran 2. Hasil uji ANCOVA untuk parameter panjang sefalotoraks, abdomen, karapaks, dan <i>rostrum</i>	95
Lampiran 3. Karakter morfologis udang galah populasi Mama, Soso, Maso, dan Soma.....	99
Lampiran 4. Data biner karakter morfologis populasi Mama, Soso, Maso, dan Soma.....	101
Lampiran 5. Hasil Uji Kualitatif dan Kuantitatif DNA Genom.....	103
Lampiran 6. Hasil <i>scoring</i> 20 sampel udang galah dengan primer ISSR 5....	104
Lampiran 7. Hasil <i>scoring</i> 20 sampel udang galah dengan primer ISSR 8....	105
Lampiran 8. Tabel koefisien similaritas keempat populasi udang galah berdasarkan primer ISSR 5 dan ISSR 8.....	106