

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	3
3. Tujuan	3
4. Manfaat	4
5. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
1. Tinjauan Pustaka	6
1.1. Ikan Gabus	6
1.2. Taksonomi dan Morfologi	7
1.3. Genetika pada Ikan	9
1.4. Albumin pada Ikan gabus	11
2. Landasan Teori	13
III. METODE PENELITIAN	17
1. Rancangan Penelitian	17
1.1 Karakter Genetik	19
1.2 Kandungan Albumin	20
1.3 Pola Variasi Genetik dan Kandungan Albumin.....	20
2. Bahan dan Alat	20
2.1 Bahan Penelitian	20
2.2 Alat Penelitian	21
3. Waktu dan Tempat Penelitian	21
4. Pengamatan dan Pengumpulan Data	21
4.1 Karakter Genetik	21
4.1.1 Isolasi DNA	22
4.1.2 Amplifikasi	22
4.1.3 Visualisasi DNA	23
4.1.4 Sekuensing	23
4.2 Variasi Albumin	24
4.2.1 Ekstraksi Albumin	24

4.2.2 Kadar Air	25
4.2.3 Kadar Abu	25
4.2.4 Kadar Protein Total	25
4.2.5 Kadar Lemak Total	26
4.2.6 Pengamatan Tingkat Kemurnian Albumin	27
4.3 Pola Variasi Genetik dan Kandungan Albumin	28
5. Analisis Data	28
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 29
1. Variasi Genetik	29
1.1 Validasi spesies dan keragaman genetik	29
1.2 Pohon Filogeni	34
2. Variasi Albumin	38
2.1 Komposisi makronutrien daging ikan gabus	38
2.2 Variasi kandungan albumin ikan gabus dari total populasi.....	41
2.3 Tingkat kemurnian albumin	42
3. Pola Variasi Genetik dan Albumin	44
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	 47
1. Kesimpulan	47
2. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Panjang basa yang digunakan pada berbagai penelitian.....	11
Tabel 2. Pengkategorian parameter variasi genetik.....	15
Tabel 3. Daftar lokasi pengambilan sampel ikan gabus.....	18
Tabel 4. Protokol Siklus PCR	23
Tabel 5. Formulasi <i>Stacking</i> dan <i>Resolving</i> gel pada SDS-PAGE.....	27
Tabel 6. Sebaran haplotipe ikan gabus	29
Tabel 7. Keragaman genetik populasi ikan gabus di Indonesia	31
Tabel 8. Jarak genetik antar populasi ikan gabus	32
Tabel 9. Jarak genetik antar populasi ikan gabus dari total populasi	33
Tabel 10. Komposisi makronutrien daging ikan gabus	38
Tabel 11. Rerata kandungan albumin ikan gabus dari total populasi	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Sebaran lokasi pengambilan sampel	17
Gambar 2. Tahapan dan alur penelitian pada tiap parameter	19
Gambar 3. Pohon filogeni dengan metode <i>Maximum Likelihood</i>	34
Gambar 4. Pohon filogeni dengan metode <i>Neighbor-Joining</i>	35
Gambar 5. Hasil uji Tukey rerata kandungan albumin dari total populasi ..	42
Gambar 6. Pita protein hasil SDS PAGE	43
Gambar 7. Rerata kandungan albumin pada populasi taksa sama	45
Gambar 8. Hasil uji Independent t-test albumin ikan gabus	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Tabel koleksi sampel pada total populasi	56
Lampiran 2. Hasil analisis variasi genetik pada total populasi	57
Lampiran 3. Hasil analisis variasi genetik pada level intra-populasi	58
Lampiran 4. Hasil uji ANOVA dan Tukey (HSD) kandungan albumin	66
Lampiran 5. Hasil uji <i>independent t-test</i> albumin populasi taksa sama	67