

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1. Latar Belakang.....	16
2. Permasalahan.....	19
3. Tujuan.....	20
4. Manfaat.....	21
5. Keaslian Penelitian.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	27
1. Tinjauan Pustaka.....	27
1.1. Ikan Gabus.....	27
1.2. Morfologi.....	29
1.2.1. Morfometrik- <i>Truss Network Measurement</i> (TNM).....	29
1.2.2. Hubungan Berat-Panjang dan Faktor Kondisi.....	31
1.3. Reproduksi Ikan.....	31
1.4. Genetika Ikan.....	32
1.5. Lingkungan Perairan Ikan Gabus.....	34
1.6. Pertumbuhan Ikan Gabus.....	35
2. Landasan Teori.....	37
3. Hipotesis.....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
1. Karakter Morfometrik- <i>Truss Network Measurement</i> Ikan Gabus.....	41
1.1. Bahan dan Alat.....	41

1.2.	Waktu dan Tempat.....	42
1.3.	Prosedur Penelitian.....	42
1.4.	Pengumpulan Data	44
1.5.	Analisis Data	45
2.	Karakter Reproduksi, Hubungan Panjang-Berat, dan Faktor Kondisi Ikan Gabus dari Perairan Umum Sumatera.....	46
2.1.	Waktu dan Tempat.....	46
2.2.	Bahan dan Alat	46
2.3.	Prosedur Penelitian.....	47
2.4.	Pengumpulan Data	48
2.5.	Analisis Data	50
3.	Karakter Gen GH dan Cyt. b	50
3.1.	Bahan dan Alat	50
3.2.	Waktu dan Tempat.....	50
3.3.	Prosedur Penelitian.....	50
3.4.	Pengumpulan Data	53
3.5.	Analisis Data	54
4.	Karakter Pertumbuhan Post Juvenil Ikan Gabus dari Perairan Umum Sumatera	54
4.1.	Waktu dan Tempat.....	54
4.2.	Bahan dan Alat	55
4.3.	Prosedur Penelitian.....	55
4.4.	Pengumpulan Data	56
4.5.	Analisis Data	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		58
1.	Karakter Morfometrik Ikan Gabus	58
1.1.	Jenis Kelamin, Panjang dan Bobot.....	58
1.2.	Seleksi Karakter Morfometrik-TNM	60
1.3.	Analisis Diskriminan Fungsi	60
1.4.	Analisis Kluster	63
1.5.	Pembahasan.....	65
2.	Hubungan Karakter Morfologi dan Karakter Reproduksi Ikan Gabus Betina dari Perairan Umum Sumatera	68
2.1.	Hubungan Berat (W)-Panjang Standar (SL)	69
2.2.	Karakter Reproduksi Ikan Gabus Betina (Berat Gonad, IKG, TKG, Diameter <i>ovary</i> , dan Jumlah telur).....	70
2.3.	Faktor Kondisi	73

2.4. Kualitas Air	75
2.5. Pembahasan	75
3. Karakter Gen <i>Growth hormone</i> (GH) Ikan Gabus	80
3.1. Amplifikasi DNA Gen GH dan Gen Cyt b	80
3.2. Indeks Fiksasi (FST) dan Keragaman Nukleotida	85
3.3. Korelasi Polimorfisme dengan Karakter Morfologi	86
3.4. Pembahasan	86
4. Karakter Pertumbuhan Post Juvenil Ikan Gabus dari Perairan Umum Sumatera	91
4.1. Pertumbuhan Harian, Pertumbuhan Mutlak dan Kelangsungan Hidup ..	91
4.2. Konsentrasi Protein Gen <i>Growth hormone</i>	93
4.3. Kualitas Air Pemeliharaan	94
4.4. Pembahasan	95
5. Pembahasan Umum	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
1. Kesimpulan	101
2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	118