

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
 III. METODE PENELITIAN .....	 9
1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	9
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
2.1.Alat .....	9
2.2.Bahan Penelitian .....	10
3. Metode Pelaksanaan Penelitian .....	10
3.1.Pengambilan Sampel Ikan .....	10
3.2.Identifikasi Jenis Ikan Secara Morfologi .....	10
3.3.Pengukuran Morfometrik dan Meristik Ikan .....	11
3.4.Identifikasi Molekuler .....	13
4. Analisis Data .....	15
4.1.Analisis Data Identifikasi Morfometrik.....	15
4.2.Analisis Data Identifikasi Meristik.....	16
4.3.Analisis Data Sequencing DNA .....	16
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 17
 V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 40
 DAFTAR PUSTAKA .....	 41
LAMPIRAN.....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Landmark</i> yang digunakan untuk pengukuran <i>truss</i> dari <i>Rastrelliger spp.</i>	12
Tabel 3.2 Karakter meristik ikan kembang	12
Tabel 4.1 Ringkasan data karakter <i>truss</i> morfometrik ikan kembang di PPN Prigi	19
Tabel 4.2 Ringkasan data karakter <i>truss</i> morfometrik ikan kembang di PPP Muncar	20
Tabel 4.3 Data karakter meristik ikan kembang dari PPN Prigi	21
Tabel 4.4 Data karakter meristik ikan kembang dari PPP Muncar	21
Tabel 4.5 Acuan meristik ikan kembang	21
Tabel 4.6 Hasil <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) karakter morfometrik <i>R. brachysoma</i> , <i>R. kanagurta</i> , dan <i>R. faughni</i> di perairan Prigi dan Muncar	23
Tabel 4.7 Korelasi antara karakter morfometrik dengan <i>Discriminant Function</i> (DF) <i>R. brachysoma</i> , <i>R. kanagurta</i> , dan <i>R. faughni</i> di perairan Prigi dan Muncar	27
Tabel 4.8 Nilai dan presentase hasil klasifikasi <i>R. brachysoma</i> , <i>R. kanagurta</i> , dan <i>R. faughni</i> di perairan Prigi dan Muncar	29
Tabel 4.9 Hasil BLAST RB1P	31
Tabel 4.10 Hasil BLAST RK3P	31
Tabel 4.11 Hasil BLAST RF3P	32
Tabel 4.12 Hasil BLAST RB2M	32
Tabel 4.13 Hasil BLAST RK	33
Tabel 4.14 Hasil BLAST RF	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian-bagian tubuh ikan kembung ( <i>Rastrelliger spp.</i> ) .....	4
Gambar 3.1 Lokasi pengambilan sampel .....	9
Gambar 3.2 Ilustrasi landmark dalam <i>truss morphometric</i> yang digunakan .....	12
Gambar 3.3 Ilustrasi 36 <i>truss morphometric</i> variabel yang terbentuk .....	13
Gambar 4.1 (a) <i>Gill raker</i> panjang dan (b) <i>Gill raker</i> pendek .....	18
Gambar 4.2 Morfologi ikan kembung di perairan selatan Jawa Timur: (a) <i>R. brachysoma</i> , (b) <i>R. kanagurta</i> , (c) <i>R. faughni</i> .....	18
Gambar 4.3 <i>Dorsal finlets</i> dan <i>anal finlets</i> pada <i>Rastrelliger spp.</i> .....	22
Gambar 4.4 Karakter morfometrik pembeda antar <i>Rastrelliger spp.</i> dari komponen utama kedua (PC 2) .....	25
Gambar 4.5 Karakter morfometrik pembeda antar <i>Rastrelliger spp.</i> dari komponen utama ketiga (PC 3) .....	25
Gambar 4.6 <i>Scattergram</i> PC 1 dan PC 2 perbandingan karakter morfometrik <i>R. brachysoma</i> , <i>R. kanagurta</i> , dan <i>R. faughni</i> di perairan Prigi dan Muncar .....	25
Gambar 4.7 Diagram <i>Canonical Discriminant Functions Analysis</i> <i>R. brachysoma</i> , <i>R. kanagurta</i> , dan <i>R. faughni</i> di perairan Prigi dan Muncar .....	26
Gambar 4.8 Dendrogram antara <i>R. brachysoma</i> , <i>R. kanagurta</i> , dan <i>R. faughni</i> di perairan Prigi dan Muncar .....	30
Gambar 4.9 Filogram <i>Rastrelliger spp.</i> di Perairan Selatan Jawa Timur .....	34