

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar belakang.....	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 3
 III. METODE PENELITIAN.....	 8
1. Waktu dan lokasi penelitian	8
2. Alat dan bahan penelitian.....	8
2.1. Alat penelitian	8
2.2. Bahan penelitian.....	9
3. Metode pelaksanaan penelitian	9
3.1. Pengambilan sampel ikan.....	9
3.2. Identifikasi jenis ikan secara morfologi	9
3.3. Pengukuran morfometrik dan meristik ikan.....	10
3.4. Identifikasi ikan secara molekuler	12
3.4.1. Koleksi jaringan ikan	12
3.4.2. Isolasi DNA.....	12
3.4.3. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	12
3.4.4. <i>Sequencing</i> DNA.....	13
4. Analisis data.....	13
4.1. Analisis data karakter morfometrik.....	13
4.1.1. PCA (<i>Principal Components Analysis</i>).....	14
4.1.2. Analisis diskriminan (<i>Discriminant Function Analysis</i>).....	14
4.1.3. Analisis kluster	15
4.2. Analisis data <i>sequencing</i> DNA	15
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 16
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 36
 DAFTAR PUSTAKA	 37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1. Karakter meristik ikan layang	10
Tabel 3.2. Karakter morfometrik ikan layang	11
Tabel 4.1. Ringkasan data karakter morfometrik <i>Decapterus spp.</i> di perairan Prigi dan Muncar.....	18
Tabel 4.2. Perbandingan antara data karakter meristik <i>Decapterus spp.</i> di perairan Prigi dan Muncar dengan data FAO	18
Tabel 4.3. Hasil <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) Karakter <i>Decapterus spp.</i> di Perairan Prigi dan Muncar Jawa Timur	21
Tabel 4.4. Korelasi antara karakter morfometrik dengan <i>Discriminant Function</i> (DF) <i>Decapterus spp.</i> di Perairan Prigi dan Muncar Jawa Timur.....	24
Tabel 4.5. Nilai dan persentase hasil klasifikasi <i>Decapterus spp.</i> di perairan Prigi dan Muncar Jawa Timur.....	25
Tabel 4.6. Hasil BLAST LPA Primer R	27
Tabel 4.7. Hasil BLAST LA Primer R.....	27
Tabel 4.8. Hasil BLAST LPB Primer R.....	28
Tabel 4.9. Hasil BLAST LB Primer R.....	28

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1.	Bagian-bagian tubuh ikan layang (<i>Decapterus</i> spp.)	4
Gambar 3.1.	Lokasi pengambilan sampel	8
Gambar 3.2.	Ilustrasi morfometrik dan meristik ikan layang.	10
Gambar 4.1.	Morfologi ikan layang di perairan selatan Jawa Timur	17
Gambar 4.2.	Karakter morfometrik pembeda antar <i>Decapterus</i> spp. dari kedua nilai komponen utama	20
Gambar 4.3.	Scattergram antara PC 1 dan PC 2 karakter morofometrik <i>Decapterus</i> spp. di Perairan Prigi dan Muncar Jawa Timur	22
Gambar 4.4.	Diagram <i>Canonical Discriminant Function Analysis</i> <i>Decapterus</i> spp. di perairan Prigi dan Muncar Jawa Timur.....	23
Gambar 4.5.	Fenogram karakter morfometrik <i>Decapterus</i> spp. di Perairan Selatan Jawa Timur.....	26
Gambar 4.6.	Filogram <i>Decapterus</i> spp. di Perairan Selatan Jawa Timur	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sekuen DNA <i>Decapterus</i> spp. dari perairan Prigi dan Muncar Jawa Timur.....	41
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----