

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Landasan teori .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Ikan Kakap Merah ( <i>Lutjanus malabaricus</i> ) .....	7
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	7
2.1.2 Habitat dan Tingkah Laku .....	10
2.2 Cacing Famili Anisakidae .....	11
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	11
2.2.2 Siklus Hidup .....	13
2.2.3 Patogenitas Anisakidae .....	15
2.3 Identifikasi Molekuler .....	16
2.3.1 Target Molekuler mtDNA COXII .....	16
2.3.2 PCR ( <i>Polymerase Chain Reaction</i> ) .....	16
2.3.3 Sekuensing DNA .....	17
BAB 3 MATERI DAN METODE .....	18
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	18
3.2 Sampel dan Besar Sampel .....	18
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.4 Bahan dan Alat Penelitian .....	19
3.4.1 Bahan Penelitian .....	19

3.4.2	Alat Penelitian .....	19
3.5	Prosedur Penelitian.....	20
3.5.1	Prosedur Pengambilan Sampel .....	20
3.5.2	Isolasi Sampel dan Identifikasi Morfologi .....	20
3.5.3	Ekstraksi dan Amplifikasi DNA dengan PCR.....	21
3.6	Kerangka Konseptual .....	23
BAB 4 MATERI DAN METODE.....		26
4.1	Isolasi Sampel dan Identifikasi Morfologi.....	26
4.2	Prevalensi Larva Stadium III Anisakidae.....	32
4.3	Ekstraksi dan Amplifikasi DNA dengan PCR.....	36
BAB 5 PEMBAHASAN.....		37
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		43
6.1	Kesimpulan .....	43
6.2	Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		44
LAMPIRAN.....		51

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Karakteristik morfologis larva stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp., <i>Pseudoterranova</i> sp., <i>Contracaecum</i> sp. ....	31
Tabel 4.2 Persentase Prevalensi Larva Stadium III (L3) Anisakidae pada Ikan Kakap Merah Hasil Pelelangan di TPI Brondong Lamongan .....	32
Tabel 4.3 Persentase Prevalensi Larva Stadium III (L3) Anisakidae pada Ikan Kakap Merah Hasil Pelelangan di TPI Tuban .....	32
Tabel 4.4 Data Ikan Kakap Merah ( <i>Lutjanus malabaricus</i> ) dari TPI Brondong Lamongan dan Anisakidae .....	33
Tabel 4.5 Data Ikan Kakap Merah ( <i>Lutjanus malabaricus</i> ) dari TPI Tuban dan Anisakidae .....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Ikan kakap merah .....	8
Gambar 2.2 Struktur mulut ikan kakap merah .....	9
Gambar 2.3 Perbandingan morfologi larva stadium tiga Anisakidae .....	12
Gambar 2.4 Siklus hidup cacing Anisakidae termasuk pada manusia sebagai <i>accidental host</i> .....	12
Gambar 3.1 Tempat pengambilan ikan kakap merah.....	18
Gambar 3.2 Kerangka konseptual .....	23
Gambar 4.1 Larva stadium III (L3) Anisakidae pada ikan kakap merah.....	24
Gambar 4.2 Larva stadium III (L3) <i>Pseudoterranova</i> sp. pada ikan kakap merah.....	25
Gambar 4.3 Hasil identifikasi morfologi anterior larva stadium III (L3) <i>Contracaecum</i> sp.....	26
Gambar 4.4 Hasil identifikasi morfologi medial larva stadium III (L3) <i>Contracaecum</i> sp. ....	26
Gambar 4.5 Hasil identifikasi morfologi posterior larva stadium III (L3) <i>Contracaecum</i> sp. ....	26
Gambar 4.6 Hasil identifikasi morfologi anterior larva stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp .....	28
Gambar 4.7 Hasil identifikasi morfologi medial larva stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp .....	28
Gambar 4.8 Hasil identifikasi morfologi posterior larva stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp .....	29
Gambar 4.9 Hasil identifikasi morfologi anterior larva stadium III (L3) <i>Pseudoterranova</i> sp .....	30
Gambar 4.10 Hasil identifikasi morfologi medial larva stadium III (L3) <i>Pseudoterranova</i> sp .....	30
Gambar 4.11 Hasil identifikasi morfologi posterior larva stadium III (L3) <i>Pseudoterranova</i> sp .....	31
Gambar 4.12 Hasil elektroforesis dengan gel agarosa 2% terhadap produk PCR.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel perbedaan morfologi larva 3 Anisakis, Pseudoterranova, dan Contracaecum/ Phocascaris .....	50
2. Kunci Identifikasi Parasit Anisakidae berdasarkan Arai and Smith (2016)...	59
3. Dokumentasi penelitian .....	60

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

bp	= <i>base pair</i>
BLAST	= <i>Basic Local Alignment Tool</i>
DNA	= <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
<i>et al</i>	= <i>et alia</i>
KM1	= Sampel Kakap Merah 1
KM2	= Sampel Kakap Merah 2
mA	= milliampere
NCBI	= <i>National Center for Biotechnology Information</i>
pmol	= pikomol
sp.	= spesies
TBE	= Tris-Borate-EDTA