

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DATAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	4
3. Manfaat	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
1. Ikan Sidat (<i>Anguilla</i> spp.)	5
2. Ikan Sidat di Indonesia	13
3. DNA <i>Barcode</i>	15
 III.METODE PENELITIAN.....	 17
1. Waktu dan Tempat	17
2. Alat Penelitian.....	18
3. Bahan Penelitian.....	18
4. Tata Laksanana Penelitian.....	19
4.1. Sampling.....	19
4.2. Persiapan alat dan bahan	19
4.3. Identifikasi morfologi.....	19
4.4. Preservasi sampel	20
4.5. Ekstraksi DNA	20
4.5.1. Langkah 1 (disosiasi jaringan)	21
4.5.2. Langkah 2 (lisis).....	21
4.5.3. Langkah 3 (<i>DNA binding</i>)	21
4.5.4. Langkah 4 (<i>wash</i>)	21
4.5.5. Langkah 5 (elusi DNA)	22
4.6. Elektroforesis gel agarosa dan visualisasi	22
4.7. Amplifikasi dengan PCR.....	22
4.8. Sekuensing dan analisis data	23
 IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 24
1. Hasil	24
1.1. Analisis morfologi spesies <i>Anguilla</i> spp.	24
1.2. Identifikasi <i>Anguilla</i> spp. berdasarkan analisis molekuler.....	25

1.2.1 Elektroforesis gel agarosa dan visualisasi hasil amplifikasi gen dengan <i>thermocycler</i>	25
1.2.2. Sekuensing Amplicon dan Pegecekan Sekuen DNA sampel pada <i>Genebank</i>	25
1.3 Hubungan kekerabatan	31
2. Pembahasan.....	32
2.1. Identifikasi morfologi sampel <i>Anguilla</i> spp	32
2.2. Identifikasi molekuler sampel <i>Anguilla</i> spp.....	34
2.2.1. Elektroforesis gel agarosa dan visualisasi hasil amplifikasi gen dengan <i>thermocycler</i>	34
2.2.2. Sekuensing amplicon.....	35
2.3. Hubungan Kekerabatan	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
1. Kesimpulan	39
2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	46