

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1. Taman Nasional Alas Purwo	6
2.2. Biawak Air	8
2.3. Tinjauan Populasi.....	10
2.4. Keanekaragaman Genetik	11
2.5. Genetika Populasi	12
2.6. <i>Sequencing DNA</i>	13
2.7. DNA Mitokondria.....	14
2.6.1. Gen <i>Cytochrome oxidase</i> subunit I.....	16
 BAB III METODE PENELITIAN	 18
3.1 Tempat Penelitian	18
3.2 Waktu Penelitian.....	19
3.3 Alat dan Bahan.....	19
3.3.1 Alat	19
3.3.2 Bahan	19
3.4 Prosedur Kerja	20
3.4.1 Sampling <i>Varanus salvator</i>	20
3.4.2 Isolasi DNA Total.....	21
3.4.3 Pengukuran Kdar dan Konsentrasi DNA	21

3.4.4 Amplifikasi Gen COI dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i>	22
3.4.5 Elektroforesis Gel Agarose.....	23
3.4.6 Purifikasi Hasil PCR dan <i>Cycle Sequencing</i>	23
3.4.7 Analisi Hasil <i>Sequencing</i>	23
3.5 Skema Prosedur Kerja.....	24
3.6 Rancangan Penelitian.....	25
3.7 Variabel Penelitian	25
3.8 Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Deskripsi Panjang Tubuh <i>varanus salvator</i> Taman Nasional Alas Purwo dan Kabupaten Gresik.....	26
4.2 Pendekatan Genomik	28
4.2.1 Isolasi DNA Genom.....	28
4.2.2 Amplifikasi PCR dan visualisasi hasil elektroforesis	29
4.2.3 Hasil <i>sequencing fragment</i> DNA <i>Varanus salvator</i> Taman Nasional Alas Purwo dan Kabupaten Gresik.....	30
4.2.4 Analisis hasil <i>sequencing</i> gen COI sampel <i>Varanus salvator</i> dengan program BLAST	34
4.2.5 Variasi genetik sampel <i>V.salvator</i> di Taman Nasional Alas Purwo dan Kabupaten Gresik berdasarkan gen COI.....	38
4.2.6 Analisis pengelompokan <i>Varanus salvator</i> Taman Nasional Alas Purwo dan Kabupaten Gresik berdasarkan gen COI.....	39
4.2.7 Analisis hubungan jarak geografi sampel <i>V. salvator</i> di Taman Nasional Alas Purwo dan Kabupaten Gresik dengan jarak genetik.....	43
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	