

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	5
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Ektoparasit Pada Ayam	8
2.1.1 Siklus Hidup Ayam.....	8
2.1.3 Morfologi Tungau.....	11
2.2.1 Tungau / Gurem (Mite)	13
2.2.2 Tungau Mesostigmata	14
2.3 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	20
2.4 Identifikasi Morfologi.....	24
2.5 Identifikasi Molekuler.....	25
2.5.1 Gen 18S rRNA	25
2.5.2 Analisis filogenetik molekuler	26
2.5.3 Metode <i>Neighbor-Joining</i>	27
2.5.4 Metode Maximum Parsimony	27
2.5.5 Metode Maximum <i>Likelihood</i>	28
2.5.6 Elektroforesis Gel Agarose	28
2.5.7 Sekuensing DNA	29
2.5.8 DNA Ribosomal (rDNA)	32

BAB III MATERI DAN METODE	38
3.1 Materi Penelitian	38
3.1.1 Sampel	38
3.1.3 Alat-alat	38
3.2 Metode Penelitian	39
3.2.1 Waktu dan Tempat	39
3.2.2 Koleksi sampel tungau	39
3.2.3 Prosedur kerja	39
3.2.4 Identifikasi Tungau Ektoparasit	40
3.2.5 Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel keaslian penelitian	5
Tabel 2. Morfologi tungau	11
Tabel 3. Urutan basa primer untuk amplifikasi gen 18S rRNA	41
Tabel 4. Data faktor iklim lokasi penelitian	44
Tabel 5. Infestasi tungau pada ayam	46
Tabel 6. Hasil <i>BLASTN</i> sampel tungau Ayam.....	54
Tabel 7. Perbedaan nukleotida.....	55
Tabel 8. Jarak genetik sampel penelitian dengan metode <i>p-distance</i>	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Dermanyssus gallinae</i>	16
Gambar 2. <i>Ornithonyssus sylviarum</i>	17
Gambar 3. Struktur DNA	33
Gambar 4. Kondisi kandang penelitian	45
Gambar 5. Gambar tungau.....	47
Gambar 6. Hasil amplifikasi	51
Gambar 7. Skema letak penempelan primer F dan R	52
Gambar 8. Pohon Filogenik sampel penelitian dengan GeneBank	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Analisis BLASTN NCBI	75
Lampiran 2. Hasil Aligment	80