

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
<i>Escherichia coli</i>	6
Kolibasilosis pada Burung Liar	16
Burung Emprit Jawa (<i>Lonchura leucogastroides</i>).....	18
Gen 16S rRNA <i>Escherichia coli</i>	21
Polymerase Chain Reaction (PCR)	23
Elektroforesis.....	24
BAB III MATERI DAN METODE.....	26
Materi.....	26
Sampel	26
Alat dan Bahan	27
Metode	28
Metode pengambilan sampel	28
Metode Ekstraksi DNA <i>Escherichia coli</i> dari Swab Kloaka.....	29
Metode Pembuatan PCR Master Mix	30
Metode Identifikasi DNA <i>Escherichia coli</i> menggunakan PCR.....	31
Metode pembuatan gel agarose untuk elektroforesis	31
Elektroforesis DNA <i>Escherichia coli</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34

Hasil Deteksi Molekuler <i>Escherichia coli</i> melalui gen 16S rRNA	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
Kesimpulan.....	41
Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi <i>Escherichia coli</i> menggunakan mikroskop elektron	6
Gambar 2. Morfologi burung emprit Jawa (<i>Lonchura leucogastroides</i>).....	19
Gambar 3. Urutan nukleotida gen 16S rRNA <i>Escherichia coli</i>	23
Gambar 4. Prinsip <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	24
Gambar 5. Contoh burung emprit Jawa yang digunakan dalam penelitian	27
Gambar 6. Contoh hasil visualisasi gel elektroforesis gen 16S rRNA <i>E. coli</i>	36
Gambar 7. Contoh hasil negatif visualisasi gel elektroforesis gen 16S rRNA <i>E. coli</i> sampel E1 dan E3.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil visualisasi PCR gen 16S rRNA <i>Escherichia coli</i> sampel E1 – E35 menggunakan gel agarose.....	47
Lampiran 2. Hasil deteksi molekuler gen 16S rRNA <i>Escherichia coli</i> pada burung emprit Jawa (<i>Lonchura leucogastroides</i>) liar.	49
Lampiran 3. Kegiatan penelitian	50