

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN SAMPEL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vii
ABSTRACT .....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH .....	x
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Landasan Teori .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Hipotesis .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) .....	7
2.1.1 Kandungan Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) sebagai Antibakteri .....	9
2.1.2 Kandungan Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) sebagai Antiinflamasi .....	10
2.1.3 Kandungan Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) sebagai Antioksidan .....	11
2.2 Kolibasilosis pada Unggas .....	12
2.2.1 Etiologi .....	12
2.2.2 Patogenitas APEC .....	13
2.2.3 Salpingitis .....	15
2.3 Ayam Petelur .....	16
2.4 Saluran Reproduksi Ayam Betina .....	18
2.5 Histologi Infundibulum .....	21
2.6 Histopatologi Salpingitis .....	21
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Rancangan Penelitian .....	22
3.2 Sampel dan Besar Sampel .....	22

3.3	Variabel Penelitian.....	23
3.3.1	Variabel Bebas .....	23
3.3.2	Variabel Tergantung .....	23
3.3.3	Variabel Kendali .....	23
3.4	Definisi Operasional Variabel .....	23
3.4.1	<i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i> (APEC) .....	23
3.4.2	Ekstrak Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) .....	24
3.4.3	Peradangan Infundibulum .....	24
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.6	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.6.1	Alat Penelitian .....	25
3.6.2	Bahan Penelitian.....	25
3.7	Prosedur Penelitian .....	26
3.7.1	Ekstraksi Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ).....	26
3.7.2	Pembuatan Suspensi Ekstrak Daun Ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) .....	26
3.7.3	Perbanyakkan Bakteri APEC ( <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i> ) .....	27
3.7.4	Pemeliharaan Ayam Petelur .....	27
3.7.5	Tahap Perlakuan .....	27
3.7.6	Tahap Pembedahan dan Pengambilan Spesimen .....	28
3.7.7	Tahap Pembuatan Preparat Histopatologi .....	28
3.7.8	Pengamatan Perubahan Histopatologi Infundibulum.....	28
3.8	Analisis Data.....	29
3.9	Diagram Alir Penelitian .....	31
BAB 4 HASIL PENELITIAN .....		32
BAB 5 PEMBAHASAN.....		38
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
6.1	Kesimpulan .....	42
6.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		43
LAMPIRAN .....		54

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
3.1 Skoring Histopatologi Infundibulum.....	30
4.1 Nilai mean dan standar deviasi sel radang pada infundibulum.....	32
4.2 Nilai mean dan standar deviasi kongesti pada infundibulum .....	34
4.3 Nilai mean dan standar deviasi hemoragi pada infundibulum .....	36

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Daun ketapang ( <i>Terminalia catappa L.</i> ) .....	8
2.2 Ayam petelur strain Isa Brown.....	17
2.3 Anatomi saluran reproduksi betina ayam petelur.....	19
2.4 Histologi infundibulum ayam petelur.....	21
2.5 Histopatologi radang oviduk pada ayam petelur.....	22
4.1 Gambaran histopatologi sel radang pada infundibulum ayam petelur yang diberikan ekstrak daun ketapang ( <i>Terminalia catapa L.</i> ) berbagai dosis dan diinfeksi APEC ( <i>Avian Pathogenic E.coli</i> ) .....	33
4.2 Gambaran histopatologi kongesti pada infundibulum ayam petelur yang diberikan ekstrak daun ketapang ( <i>Terminalia catapa L.</i> ) berbagai dosis dan diinfeksi APEC ( <i>Avian Pathogenic E.coli</i> ). .....	35
4.3 Gambaran histopatologi hemoragi pada infundibulum ayam petelur yang diberikan ekstrak daun ketapang ( <i>Terminalia catapa L.</i> ) berbagai dosis dan diinfeksi APEC ( <i>Avian Pathogenic E.coli</i> ) .....	37

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Dosis Ekstrak Daun Ketapang.....	54
2. Perbanyakan Bakteri <i>APEC</i> ( <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i> ) .....	55
3. Proses pembuatan sediaan histopatologi dan pewarnaan Hematoxyllin- Eosin .....	56
4. Data Skoring Infundibulum .....	59
5. Analisis Data Menggunakan SPSS 20.0.....	60
6. Dokumentasi .....	70

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

APEC	= <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i>
<i>et al.</i>	= Et alii/ Et aliae/ Et alia
dkk	= dan kawan-kawan
DEC	= <i>Diarrheagenic E.coli</i>
ExPEC	= <i>Extraintestinal Pathogenic E.coli</i>
Tsh	= Temperature-sensitive hemagglutinin
HE	= Hematoksilin Eosin
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
EMBA	= <i>Eosin Methylene Blue Agar</i>
CMCNa	= <i>Sodium Carboxymethyl Cellulose</i>
BGBB	= <i>Briliant Green Bile Broth</i>
ml	= Mililiter
mg	= Miligram
BB	= berat badan
CFU	= <i>Colony Forming Unit</i>
SPSS	= <i>Statistical Product and Service Solution</i>
Kg	= Kilogram
cc	= cubic centimeter
µm	= Mikrometer
cm	= Sentimeter