

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	5
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian.....	6
Keaslian Penelitian dan Kedalaman Penelitian.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
Kambing Peranakan Ettawa (PE).....	15
Lokasi Peternakan Kambing PE.....	16
Susu Kambing PE.....	19
Mastitis Subklinis.....	20
Epidemiologi Mastitis Subklinis.....	21
Analisis Epidemiologi.....	22
Asosiasi.....	22
Analisis <i>Multivariate</i>	23
Regresi Linier.....	23
Regresi Logistik.....	24

<i>Staphylococcus spp.</i>	25
Morfologi sel dan koloni.....	25
Faktor virulensi.....	25
Patogenesis.....	27
<i>Escherichia coli</i>	28
Morfologi sel dan koloni.....	28
Faktor virulensi.....	29
Patogenesis.....	30
Antibiotika.....	30
Resistensi Bakteri Terhadap Antibiotika.....	32
Penggunaan Antibiotika untuk Kambing PE di Lapangan.....	37
Landasan Teori.....	38
Hipotesis.....	41
Kerangka Konseptual.....	42
MATERI DAN METODE	43
Tahap 1: Menyidik prevalensi dan faktor risiko penyebab mastitis subklinis pada kambing PE di DIY.....	44
Materi.....	44
Hewan penelitian.....	44
Metode.....	44
Rancangan penelitian.....	44
Besaran sampel.....	45
Cara pengambilan sampel.....	45
Status mastitis subklinis.....	46
Koleksi sampel.....	46
Pengumpulan Data.....	46
Analisis data.....	47
Definisi operasional.....	48

Tahap 2: Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi fenotipik <i>Staphylococcus spp.</i> dan <i>E.coli</i> dari susu kambing PE mastitis subklinis di DIY.....	54
Materi.....	54
Bahan.....	54
Alat.....	54
Metode.....	54
Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi fenotipik <i>Staphylococcus spp.</i>	54
Uji hemolitik <i>Staphylococcus spp.</i>	55
Uji katalase <i>Staphylococcus spp.</i>	56
Uji klumping faktor <i>Staphylococcus spp.</i>	56
Uji koagulase <i>Staphylococcus spp.</i>	56
Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi fenotipik <i>E. coli</i>	57
Uji hemolitik <i>E. coli</i>	57
Analisis data.....	57
Tahap 3: Sensitivitas <i>Staphylococcus spp.</i> dan <i>E. coli</i> dari susu kambing PE mastitis subklinis di DIY terhadap beberapa antibiotika.....	58
Materi.....	58
Isolat <i>Staphylococcus spp.</i> dan <i>E. coli</i>	58
Asal isolat.....	58
Antibiotika.....	58
Metode.....	58
Analisis data.....	59
Tahap 4: Menyidik prevalensi dan faktor risiko <i>Staphylococcus spp.</i> resisten terhadap beberapa antibiotika dari susu kambing PE mastitis subklinis di DIY	60
Materi.....	60
Hewan penelitian.....	60
Metode.....	60
Rancangan penelitian.....	60
Besaran dan cara pengambilan sampel.....	61
Pengumpulan data.....	61
Analisis data.....	61
Definisi operasional.....	62

HASIL DAN PEMBAHASAN.....66

Tahap 1: Menyidik prevalensi dan faktor risiko penyebab mastitis subklinis
pada kambing PE di DIY.....66

Deskripsi variabel faktor risiko mastitis subklinis
di tingkat ternak.....68

Analisis *bivariate* mastitis subklinis di tingkat ternak.....79

Model mastitis subklinis di tingkat ternak.....87

Deskripsi variabel faktor risiko di tingkat peternakan.....95

Analisis *bivariate* di tingkat peternakan.....101

Model mastitis subklinis di tingkat peternakan.....106

Analisis garis model (*path model assigment*).....115

Tahap 2. Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi fenotipik
Staphylococcus spp. dan *E.coli* dari susu kambing PE
mastitis subklinis di DIY.....121

Isolasi dan identifikasi *Staphylococcus spp.*.....121

Karakterisasi fenotipik *Staphylococcus spp.*.....127

Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi fenotipik *E. coli*.....130

Karakterisasi fenotipik *E. coli*.....132

Tahap 3. Sensitivitas *Staphylococcus spp.* dan *E.coli* dari
susu kambing PE mastitis subklinis di DIY
terhadap beberapa antibiotika.....133

Tahap 4. Menyidik prevalensi dan faktor risiko *Staphylococcus spp.*
resisten terhadap beberapa antibiotika dari
susu kambing PE mastitis subklinis di DIY.....144

Deskripsi variabel faktor risiko di tingkat ternak.....144

Analisis *bivariate Staphylococcus spp.* resisten terhadap
antibiotika.....149

Model <i>Staphylococcus spp.</i> resisten terhadap antibiotika di tingkat ternak.....	153
Deskripsi variabel faktor risiko di tingkat peternakan.....	157
Analisis <i>bivariate</i> di tingkat peternakan.....	162
Model <i>Staphylococcus spp.</i> resisten terhadap antibiotika di tingkat peternakan.....	166
KESIMPULAN DAN SARAN.....	172
RINGKASAN.....	176
SUMMARY.....	212
DAFTAR PUSTAKA.....	239
LAMPIRAN.....	251