

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
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.....	7
1.6 Hipotesis.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Letak Geografis Kecamatan Pacet	8
2.2 Sapi Perah <i>Fresian Holstein</i> (FH).....	8
2.3 Susu	10
2.4 Mastitis	12
2.4.1 Mastitis klinis.....	14
2.4.2 Mastitis subklinis	14
2.5 <i>Enterobacteriaceae</i> Penyebab Mastitis	15
2.5.1 <i>Escherichia coli</i>	16
2.5.2 <i>Salmonella sp.</i>	19

2.5.3	<i>Klebsiella sp.</i>	21
2.6	Antibiotik.....	24
2.6.1	Mekanisme kerja antibiotik.....	25
2.6.2	Resistensi antibiotik	26
2.6.3	Sediaan Antibiotik untuk <i>Enterobacteriaceae</i>	27
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN		30
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	30
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3	Alat dan Bahan	30
3.3.1	Alat penelitian.....	30
3.3.2	Bahan penelitian	31
3.4	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	31
3.4.1	Pengambilan sampel	31
3.4.2	Identifikasi kasus mastitis dengan uji <i>California Mastitis Test (CMT)</i>	32
3.4.3	Isolasi dan identifikasi bakteri	33
3.4.4	Uji sensitivitas antibiotik	33
3.5	Analisis Data	35
3.6	Kerangka Operasional	36
BAB 4 HASIL PENELITIAN		37
4.1	Hasil Uji CMT	37
4.2	Hasil Isolasi dan Identifikasi <i>Enterobacteriaceae</i>	37
4.3	Hasil Uji Sensitivitas Antibiotik.....	39
BAB 5 PEMBAHASAN		44
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		48
6.1	Kesimpulan.....	48
6.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Batas Maksimum Cemaran Mikroorganisme pada Susu Segar.....	12
Tabel 3.1	Pengujian resistensi antibiotika menurut metode Kirby Bauer dan pembaca hasil pengujian	34
Tabel 4.1	Hasil Uji Sensitivitas terhadap <i>Enterobacteriaceae</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 <i>Escherichia coli</i> dengan pembesaran 1000x	16
Gambar 2.2 <i>Escherichia coli</i> pada media <i>Cystine Lactose Electrolyte Deficient Agar</i> (CLED Agar).....	18
Gambar 2.3 <i>Salmonella sp.</i> dengan pewarnaan Gram	20
Gambar 2.4 Gambaran koloni <i>Salmonella sp.</i> pada media CLED Agar.....	21
Gambar 2.5 <i>Klebsiella sp.</i> dengan pewarnaan Gram	22
Gambar 2.6 Gambaran koloni <i>Klebsiella sp.</i> pada media CLED Agar	24
Gambar 4.1 Pertumbuhan bakteri pada media CLED Agar.....	38
Gambar 4.2 Hasil uji biokimiawi pada media TSI Agar.....	39
Gambar 4.3 Hasil uji sensitivitas antibiotik pada dengan 6 jenis antibiotik	39

LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Hasil uji sensitivitas antibiotic terhadap <i>Enterobacteriaceae</i>	57
Lampiran 2 Hasil uji sensitivitas antibiotik tiap bakteri	58
Lampiran 3 Dokumentasi	59

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

β -laktam	= Beta Laktam
FH	= Fresian Holstein
TPC	= <i>Total Plate Count</i>
MPN	= <i>Most Probable Number</i>
CMT	= <i>California Mastitis Test</i>
E. coli	= <i>Escherichia coli</i>
CLED Agar	= <i>Cystine Lactose Electrolyte Deficient Agar</i>
H ₂ S	= Hidrogen Sulfida
pH	= <i>Power of Hidrogen</i>
TSIA	= <i>Triple Sugar Iron Agar</i>
ESBL	= <i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i>