

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	ii
<b>PRASYARAT GELAR</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>PERSETUJUAN</b> .....	v
<b>PENETAPAN PANITIA PENGUJI</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	viii
<b>RINGKASAN</b> .....	xi
<b>SUMMARY</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xx
<b>SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG</b> .....	xxi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah. ....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Bakteri <i>E. coli</i> .....	7
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>E. coli</i> .....	7
2.1.2 Patogenesis <i>E. coli</i> .....	9
2.1.3 Transmisi <i>E. coli</i> .....	12
2.1.4 Faktor Resiko .....	14
2.2 <i>Escherichia coli</i> Penghasil ESBL .....	17
2.3 Resistensi Antibiotik .....	18
2.4 Antibotik.....	21
2.4.1 Penggolongan Antibiotik .....	21
2.4.1.1 Ceftriaxone .....	26

2.4.1.2 Cefotaxime.....	27
2.4.1.3 Ceftazidime.....	27
2.4.1.4 Aztreonam .....	27
2.4.1.5 Amoxycilin-Clavulanate.....	28
2.5 <i>Extended Spectrum <math>\beta</math>-Lactamase</i> (ESBL).....	28
2.6 Sapi perah Fresian Holstein (FH).....	29
2.7 KUD Tani Wilis .....	30
2.8 Vitek-2.....	32
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>33</b>
3.1 Kerangka Konseptual .....	33
<b>BAB 4 MATERI DAN METODE.....</b>	<b>36</b>
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	36
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
4.3 Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	36
4.4 Variabel Penelitian .....	36
4.4.1 Variabel Bebas .....	36
4.4.2 Variabel Tergantung .....	37
4.4.3 Variabel Terkendali .....	37
4.5 Definisi Operasional Penelitian.....	37
4.6 Materi Penelitian .....	37
4.6.1 Bahan Penelitian.....	37
4.6.2 Alat Penelitian .....	38
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	38
4.7.1 Pengambilan Sampel.....	38
4.7.2 Identifikasi <i>E. coli</i> .....	38
4.7.3 Uji Sensitifitas .....	39
4.8 Konfirmasi ESBL dengan Vitek-2 <i>System</i> .....	40
4.9 Analisi Data.....	41
4.10 Kerangka Operasional .....	42
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Isolasi dan Identifikasi Bakteri.....	43
5.2 Hasil Uji Sensitifitas Bakteri.....	46

5.3 Hasil Konfirmasi <i>E. coli</i> Penghasil ESBL dengan metode Vitek-2	47
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	48
6.1 Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	48
6.2 Resistensi Bakteri Terhadap Antibiotik Menggunakan Metode Double Disk Synergy Test .....	51
6.3 Resistensi Bakteri Terhadap Antibiotik Menggunakan Metode Vitek-2.....	53
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	56
7.1 Kesimpulan.....	56
7.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	59
<b>LAMPIRAN</b> .....	67