DAFTAR ISI

Halaman

Sampul Depan i
Sampul Dalam ii
Halaman Pra-Syarat Gelar Magister iii
Lembar Pengesahan iv
Penetapan Panitia Penguji v
Pernyataan Tentang Orisinalitas vi
Ucapan Terima Kasih vii
Ringkasan ix
Summary x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
DAFTAR ARTI/ LAMBANG/ SINGKATAN xvii

BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.3.1 Tujuan umum 5
1.3.2 Tujuan khusus 5
1.4 Manfaat Penelitian 6
1.4.1 Manfaat teoritis 6
1.4.2 Manfaat penelitian bagi Masyarakat 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Bakteri Gram Negatif 7
2.1.1 Klasifikasi 7
2.1.2 *Esherichia coli* 8
2.1.3 *Proteus* 9
2.1.4 *Klebsiella spp* 10
2.1.5 *Salmonella spp* 10
2.1.6 *Pseudomonas spp* 11
2.2 Ayam *broiler* 13
2.3 Lalat 14
2.4 AntibiotiGram 15
2.5 Pengolongan Antibiotik 17
2.5.1 Pengolongan antibiotik berdasarkan mekanisme kerja 17
2.5.2 Pengolongan antibiotik berdasarkan struktur kimia 17
2.5.3 Pengolongan antibiotik berdasarkan *Spektrum* kerjanya 18
2.6 Antibiotik *Beta Lactamase* 19
2.6.1 *Penicillin* 20
2.6.2 *Sefalosporin* 20
2.6.3 *Karbapenem* 21
2.6.4 *Monobactam* 21

2.6.5 *Asam Klavulanat* 21
2.7 Klasifikasi *Beta Lactamase* 22
2.7.1 Klasifikasi *Ambler* 22
2.7.2 Klasifikasi *Bush* 22
2.8 Resistensi Antibiotik 24
2.9 *Extended Spectrum β-Laktamase* (ESBL) 25
2.10 Tes Konfirmasi secara Fenotipik DDST 27
2.11 Faktor Risiko dan Infeksi penghasil ESBL 28
2.12 *Polymerase Chain Reaction* (PCR) 29
2.12.1 Tahapan dalam PCR 30
2.12.2 Komponen PCR 30
2.12.3 *Elektroforesis* 31

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian 33
3.2 Hipotesis Penelitian 35

BAB 4 METODE PENELITIAN
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian 36
4.2 Populasi, Sampel, Tehnik pengambilan sampel dan kreteria sampel 36
4.2.1 Populasi penelitian 36
4.2.2 Sampel penelitian 36
4.2.3 Teknik pengambilan sampel 36
4.2.4 Kriteria pengambilan sampel 36
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel 37
4.3.1 Variabel penelitian 37
4.3.2 Definisi operasional variabel 37
4.4 Bahan Penelitian 38
4.5 Instrumen Penelitian 38
4.6 Instrumen untuk Pengumpulan Data 39
4.7 Tempat dan Waktu Penelitian 39
4.7.1 Tempat penelitian 39
4.7.2 Waktu penelitian 39
4.8 Prosedur Pemeriksaan 39
4.8.1 Prosedur pengambilan sampel 39
4.8.2 Uji konfirmasi secara fenotipik DDST 41
4.8.3 Identifikasi bakteri penghasil ESBL 42
4.8.4 Konfirmasi genotipik 45
4.9 Pengolahan dan Analisis Data 49
4.10 Alur Penelitian 50

BAB 5 HASIL PENELITIAN
5.1 Data Penelitian 51
5.1.1 Data umum 52
5.1.2 Data khusus 53
5.2 Analisis dan Hasil Penelitian 55
5.2.1 Pemeriksaan gen pengkode ESBL 55
5.2.2 Pemeriksaan gen ESBL (SHV, TEM, CTX-M) 57

BAB 6 PEMBAHASAN 60

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN
7.1 Kesimpulan 65
7.2 Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN..... 75