

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI .....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
RINGKASAN .....	ix
SUMMARY .....	xi
ABSTRAK .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
DAFTAR SINGKATAN .....	xxi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan .....	6
1.3.1 Tujuan umum .....	6
1.3.2 Tujuan khusus .....	6
1.4 Manfaat .....	6
1.4.1 Manfaat teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Flora Normal Usus .....	7
2.1.1 Pengertian .....	7
2.1.2 Fungsi flora normal usus .....	7
2.1.3 Perkembangan flora normal usus .....	9
2.1.4 Abnormalitas kolonisasi flora normal pencernaan .....	13
2.2 <i>Escherichia coli</i> .....	16
2.2.1 Pengertian <i>Escherichia coli</i> .....	16
2.2.2 Morfologi <i>Escherichia coli</i> .....	17
2.2.3 Manfaat <i>Escherichia coli</i> .....	18
2.2.4 Patologi <i>Escherichia coli</i> .....	19
2.3 Antibiotik.....	22
2.3.1 Sejarah Antibiotik .....	22
2.3.2 Pengertian Antibiotik .....	23
2.3.3 Klasifikasi Antibiotik .....	23
2.3.4 Cara Kerja Antibiotik .....	24
2.3.5 Resistensi Antibiotik .....	25

2.4	<i>Extended Spectrum Beta Lactamase (ESBL)</i> .....	28
2.4.1	Definisi ESBL .....	28
2.4.2	Epidemi ESBL .....	29
2.4.3	Virulensi ESBL .....	30
2.4.4	Klasifikasi ESBL .....	30
2.4.5	Tipe ESBL .....	32
2.4.6	Deteksi ESBL .....	34
2.4.7	Faktor risiko ESBL di komunitas .....	41
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian .....	42
3.2	Hipotesis .....	44
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
4.1	Rancangan Penelitian .....	45
4.2	Populasi dan Sampel .....	45
4.2.1	Populasi .....	45
4.2.2	Sampel .....	46
4.2.3	Besar sampel .....	46
4.2.4	Kriteria pengambilan sampel .....	46
4.2.5	Teknik pengambilan sampel .....	47
4.3	Variabel Penelitian .....	47
4.4	Kerangka Operasional .....	48
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	48
4.5.1	Lokasi penelitian .....	48
4.5.2	Waktu penelitian .....	49
4.6	Instrumen dan Bahan Penelitian .....	49
4.6.1	Instrumen penelitian .....	49
4.6.2	Bahan penelitian .....	49
4.7	Prosedur Pengambilan Sampel .....	50
4.8	Pengolahan dan Analisis Data .....	55
4.9	Etika Penelitian .....	56
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b>	
5.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	57
5.1.1	Puskesmas Tanah Kalikedinding Surabaya .....	57
5.1.2	Puskesmas Sidotopo Wetan Surabaya .....	58
5.1.3	Puskesmas Dupak Surabaya .....	60
5.2	Gambaran Karakteristik Subyek Penelitian .....	61
5.3	Perbandingan Bakteri Penghasil ESBL berdasarkan Usia .....	62
5.4	Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ESBL .....	63
5.5	Perbandingan Gen ESBL Berdasarkan Usia .....	66
5.6	Bagan Ringkasan Hasil Penelitian .....	67
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
6.1	Karakteristik Subyek Penelitian .....	69
6.2	Perbandingan Bakteri Penghasil ESBL berdasarkan Usia .....	70
6.3	Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ESBL .....	71

6.4 Gen ESBL Pada Usia Neonatal Dini dan Pasca Neonatal .....	76
6.5 Keterbatasan Penelitian .....	77

**BAB 7 PENUTUP**

7.1 Simpulan .....	78
7.2 Saran .....	78

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 2.1 Faktor makanan dan perubahan terhadap mikrobiota .....	12
Tabel 4.1 Definisi operasional .....	47
Tabel 4.2 Bahan penelitian .....	49
Tabel 5.1 Gambaran karakteristik responden .....	61
Tabel 5.2 Perbandingan bakteri penghasil ESBL .....	62
Tabel 5.3 Faktor usia berhubungan dengan kejadian ESBL .....	64
Tabel 5.4 Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian ESBL .....	64
Tabel 5.5 Uji Multivariat faktor yang berhubungan dengan kejadian ESBL .....	65
Tabel 5.6 Perbandingan gen ESBL berdasarkan usia .....	66
Tabel 5.7 Kombinasi gen ESBL berdasarkan usia .....	66

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Escherechia coli</i> .....	18
Gambar 2.2 Perkembangan penemuan antibiotik .....	23
Gambar 3.1 Kerangka konseptual Perbandingan <i>Escherichia coli</i> penghasil ESBL pada usia neonatal dini dan pasca neonatal di wilayah Surabaya Utara .....	42
Gambar 4.1 Rancangan penelitian .....	45
Gambar 4.2 Kerangka operasional Perbandingan <i>Escherichia coli</i> penghasil ESBL pada usia neonatal dini dan pasca neonatal di wilayah Surabaya Utara .....	48
Gambar 5.1 Peta Lokasi dan Wilayah Kerja Puskesmas Tanah Kalikedinding Surabaya .....	58
Gambar 5.2 Peta Lokasi dan Wilayah Kerja Puskesmas Sidotopo Wetan Surabaya .....	59
Gambar 5.3 Peta Lokasi dan Wilayah Kerja Puskesmas Dupak Surabaya .....	60
Gambar 5.4 Ringkasan tahapan dan hasil penelitian .....	68

**DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1 Sertifikat Laik Etik .....	85
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian .....	86
Lampiran 3 Lembar Penjelasan dan Informasi ( <i>Informed</i> ) Penelitian .....	90
Lampiran 4 Lembar Persetujuan Menjadi Responden .....	92
Lampiran 5 Kuesioner Penelitian .....	93
Lampiran 6 Hasil Kultur Uji Biokimia, DDST .....	97
Lampiran 7 Gambar Hasil PCR .....	103

**DAFTAR SINGKATAN**

ASI	: Air Susu Ibu
CD	: Crohn's Disease
CRC	: <i>Colorectal Cancer</i>
CTX	: <i>Cefotaxime Hydrolizing capabilities</i>
DDST	: <i>Double Disk Synergy Test</i>
DDTK	: deteksi Dini Tumbuh Kembang
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
ESBL	: <i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i>
GALT	: <i>Gut Associated Lymphoid Tissue</i>
GES	: <i>Guiana Extended-spectrum</i>
KIA	: Kesehatan Ibu dan Anak
KN	: Kunjungan Neonatus
IBD	: <i>Inflamantory Bowel Disease</i>
IBS	: <i>Irritable Bowel Syndrome</i>
LCR	: <i>Ligase Chain Reaction</i>
LF	: <i>Lactose Fermentation</i>
MBL	: <i>Metallo Beta Lactamase</i>
MCA	: Mac Conkey Agar
MTBM	: Manajemen Terpadu Balita Muda
MTBS	: Manajemen Terpadu Balita Sakit
NCCLS	: <i>National Committee for Clinical Laboratory Standars</i>
NEC	: <i>Necrotizing Enterocolitis</i>
NLF	: <i>Non Lactose Fermentatition</i>
NLRs	: <i>NOD-Like Reseptors</i>
Oxa	: <i>Oxacillin hydrolyzing capabilities</i>
PCR	: <i>Polimerase Chain Reaction</i>
PER	: <i>Pseudomonas Extended Resistant</i>
PFGE	: <i>Pulsed Field Gel electrophoresis</i>
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
SCFA	: <i>Short Chain Fatty Acid</i>
SHV	: <i>Sulphydryl Variable</i>
SC	: Sectio Caesaria
TB	: Tuberculosis
TEM	: Temoneira
TLR	: <i>Toll-Like Reseptor</i>
UC	: <i>Ulcerative Colitis</i>
VEB	: Vietnam ESBL