



DAFTAR ISI

Halaman Sampul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiv
I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Keaslian Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	9
F. Ruang Lingkup Penelitian	9
II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Infeksi Saluran Kemih	11
B. Patofisiologi Infeksi Saluran Kemih	14
C. Mikrobiom pada Manusia	20
D. Mikrobiom pada Infeksi Saluran Kemih	22
E. Identifikasi Mikrobiom pada Saluran Kemih	25
F. Resistensi Bakteri Penyebab ISK	28
G. Gen blaTEM sebagai Penyebab Resistensi Bakteri	31
III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	35
B. Hipotesis	38
IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	39
B. Spesimen Penelitian	39
C. Alat Penelitian	39
D. Pendekatan dan Rancangan Penelitian	40
E. Definisi Operasional	41
F. Kerangka Teori	41
G. Kerangka Konsep	42



H. Prosedur Kerja	42
V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Hasil Sekuensing Gen 16S rRNA	52
B. Komposisi mikrobiom urogenitalia pasien ISK perempuan vs laki-laki	58
C. Komposisi mikrobiom urogenitalia pasien ISK <1 tahun	67
D. Komposisi mikrobiom urogenitalia pada pasien ISK perempuan usia 1-15 tahun	70
E. Komposisi mikrobiom urogenitalia pasien ISK laki-laki 4 tahun	72
F. Komposisi mikrobiom urogenitalia pada pasien ISK perempuan usia 16-50 tahun	73
G. Komposisi mikrobiom urogenitalia pasien ISK perempuan 41 tahun	74
H. Komposisi mikrobiom urogenitalia pada pasien ISK laki-laki 16-50 tahun	78
I. Komposisi mikrobiom urogenitalia pada pasien ISK >51 tahun	81
J. Komposisi mikrobiom urogenitalia pada pasien ISK perempuan dengan kondisi hamil	84
K. Mekanisme pembentukan mikrobiom pada setiap kelompok usia	86
L. Mekanisme pembentukan mikrobiom pada perempuan dan laki-laki	88
M. Deteksi gen blaTEM	91
N. Keterbatasan Penelitian	95
O. Ketersediaan data sekuen	97
VI PEMBAHASAN UMUM	98
VII SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	108
B. Saran	108
RINGKASAN	110
SUMMARY	117
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	148