



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Anatomis dan Fisiologis Saluran Kemih	4
B. Infeksi Saluran Kemih.....	5
C. Patogen Penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	7
D. <i>Escherichia coli</i>	8
E. Antibiotik	9
F. Resistensi Bakteri Terhadap Antibiotik.....	11
G. Pendekatan Genomik	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
A. Landasan Teori.....	16
B. Hipotesis.....	17
METODE PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Bahan.....	18



C. Alat	18
D. Rancangan Penelitian	19
E. Prosedur Kerja.....	19
F. Jadwal Rencana Penelitian.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Isolasi <i>Escherichia coli</i>	24
B. Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	27
C. Uji Resistensi Antibiotik.....	32
D. Ekstraksi DNA <i>Escherichia coli</i>	35
E. Analisis Data Genomik	37
SIMPULAN DAN SARAN	48
A. Simpulan	48
B. Saran.....	48
RANGKUMAN	49
SUMMARY	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	66