



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II.....	7
KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Infeksi Saluran Kemih.....	7
B. Patogenesis Infeksi Saluran Kemih.....	9
C. Urin.....	12
D. Metabolomik.....	13
E. Biomarker.....	16
F. Liquid Chromatography – High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)...	18
BAB III.....	21
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	21



A. Landasan Teori.....	21
B. Hipotesis.....	23
BAB IV.....	24
METODE PENELITIAN.....	24
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
B. Bahan Penelitian.....	24
C. Alat Penelitian.....	24
D. Rancangan Penelitian.....	25
E. Prosedur Kerja.....	27
F. Pengumpulan dan Analisis Data.....	31
BAB V.....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
BAB VI.....	57
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
RINGKASAN.....	59
SUMMARY.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	73