

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. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Infeksi Saluran Kemih	7
B. Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	9
C. Pertumbuhan dan Profil Biokimia <i>Klebsiella pneumoniae</i>	12
D. Kemampuan Resistensi Terhadap Antibiotik.....	14
E. <i>Antimicrobial Resistace Genes</i> of <i>Klebsiella pneumoniae</i>	15
F. Mekanisme resistensi <i>Klebsiella pneumoniae</i> terhadap antibiotik	20
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
A. Landasan Teori.....	26
B. Hipotesis	28
BAB IV. METODE PENELITIAN	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian	29
B. Bahan	29
C. Alat.....	29
D. Rancangan Penelitian	30
E. Prosedur Kerja	30
1. Koleksi Sampel	30
2. Kultur Bakteri dan Identifikasi.....	30
3. Uji Resistensi Terhadap Antibiotik	32
4. Ekstraksi DNA dan Sekuensing	32
5. Analisis Data	33
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Karakterisasi Morfologi Bakteri <i>Klebsilla pneumoniae</i>	34
1. Morfologi Koloni Bakteri <i>Klebsilla pneumoniae</i> pada Medium LBA .	34
2. Morfologi Koloni Isolat <i>Klebsilla pneumoniae</i> pada Medium Mac Conkey	36
3. Morfologi Sel Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	39



4. Hasil Uji String pada <i>Klebsiella pneumoniae</i>	40
5. Hasil Uji TSIA <i>Klebsiella pneumoniae</i>	41
B. Hasil Uji Antibiotik <i>Klebsiella pneumoniae</i>	43
C. Konsentrasi DNA.....	46
D. Deteksi <i>Antimicrobial Resistance Genes</i> pada <i>Klebsiella pneumoniae</i>	47
E. Visualisasi <i>Antimicrobial Resistance Genes</i> pada <i>Klebsiella pneumoniae</i>	51
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	55
RINGKASAN	56
SUMMARY	61
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	77