

DAFTAR ISI

COVER JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	i
MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Penelitian	4
1.5.2 Bagi Institusi	5
BAB 2.....	6
2.1 Klebsiella pneumoniae.....	6
2.1.1 Taksonomi.....	6
2.1.2 Morfologi	6
2.1.3 Struktur antigen	7
2.1.4 Patogenesis.....	9
2.1.5 Imunopatogenesis	10
2.2 Isolat Bakteri.....	12
2.3 Outer membrane protein (OMP) klebsiella pneumoniae.....	12
2.4 Metode isolasi outer membrane protein (OMP).....	16
2.4.1 Triton x-100.....	16
2.4.2 Sarcosyl.....	17
2.5 Sonikator.....	18
2.6 Elektroforesis	19

2.7	Sodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS-PAGE)	22
2.7.1	Sodium dodecyl sulfate (SDS)	23
2.7.2	Gel poliakrilamik	23
2.7.3	Prinsip dasar gel poliakrilamid	25
2.8	Pewarnaan gel	27
BAB 3		28
3.1	Kerangka Konseptual	28
3.1	Penjelasan Kerangka Konseptual	29
3.2	Hipotesis	30
BAB 4		31
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	31
4.2	Sampel penelitian	31
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	31
4.3.1	Tempat	31
4.3.2	Waktu Penelitian	31
4.4	Variabel Penelitian	31
4.5	Definisi Operasional Variabel	32
4.6	Teknik Pengumpulan Data	32
4.7	Alat dan Bahan Penelitian	33
4.7.1	Alat	33
4.7.2	Bahan	33
4.8	Prosedur Penelitian	33
4.8.1	Isolasi Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	33
4.8.2	Isolasi Outer Membrane Protein menggunakan <i>sarcosyl</i>	34
4.8.3	Isolasi <i>Outer Membrane Protein</i> menggunakan <i>Triton x-100</i>	34
4.8.4	Pemurnian Protein OMP	35
4.8.5	Pembuatan Gel SDS-PAGE	35
4.8.6	Preparasi Sampel	36
4.8.7	Running Sampel	36
4.8.8	Pewarnaan Gel menggunakan <i>Coomassie Brilliant Blue</i>	37
4.8.9	Pembacaan Pita/band dan berat molekul	37
4.9	Analisis Data	37
4.10	Alur penelitian	38
BAB 5		39
5.1	Penyajian Data	39
5.2	Analisis Data	41

BAB 6.....	45
BAB 7.....	50
7.1 Kesimpulan.....	50
7.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55