

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGATANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Penelitian.....	5
1.5.2 Bagi Institusi.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Escherichia coli</i>	6
2.1.1 Taksonomi	6
2.1.2 Morfologi	6
2.1.3 Struktur Antigen.....	8
2.1.4 Patogenesis.....	10
2.1.5 Ciri-ciri utama bakteri gram negatif	11
2.1.6 <i>Outer Membrane Protein (OMP) Escherichia coli</i>.....	14
2.2 <i>Ammonium Sulfate ((NH₄)₂SO₄)</i>	15

2.2.1 Struktur Kimia.....	15
2.2.2 Pemurnian Protein.....	16
2.3 Elektforesis.....	18
2.3.1 Definisi	18
2.3.2 Faktor yang mempengaruhi	18
2.4 <i>Sodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS PAGE)</i>	20
2.4.1 <i>Sodium Dodecyl Sulfate (SDS)</i>	21
2.4.2 Gel Poliakrilamik.....	21
2.4.3 Prinsip Dasar.....	23
2.5 Pewarnaan gel.....	25
BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	26
3.1 Kerangka Konseptual	26
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	27
3.3 Hipotesis	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	28
4.2 Sampel Penelitian	28
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	29
4.3.1 Tempat Penelitian	29
4.3.2 Waktu Penelitian.....	29
4.4 Variabel Penelitian	29
4.4.1 Variabel bebas.....	29
4.4.2 Variabel terikat	29
4.5 Definisi Operasional Variabel	29
4.6 Teknik Pengumpulan Data.....	30
4.7 Alat dan Bahan Penelitian	30
4.7.1 Alat	30
4.7.2 Bahan	31
4.8 Prosedur Penelitian	31
4.8.1 Isolasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	31
4.8.2 Isolasi Outer Membrane Protein menggunakan sarkosil	31
4.8.3 Pemurnian Protein OMP	32
4.8.4 Pembuatan Gel SDS-PAGE	33

4.8.5 Preparasi Sampel	34
4.8.6 Running Sampel	35
4.8.7 Pewarnaan Gel menggunakan <i>Coomassie Brilliant Blue</i>	35
4.9 Analisa Data	35
4.10 Kerangka Operasional	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN	37
5.1 Penyajian Data	37
5.2 Analisa Data	39
5.2.1 Uji Normalitas	42
5.2.2 Uji Homogenitas	42
5.2.3 Uji <i>Kruskal-Wallis</i>	43
5.2.4 Uji Lanjutan (Uji <i>Mann-Whitney</i>)	44
BAB 6 PEMBAHASAN	46
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1 Kesimpulan	52
7.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57