

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 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 Peneliti.....	5
1.5.2 Bagi Praktisi.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keaslian Penelitian.....	6
2.2 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7
2.2.1 Taksonomi.....	7
2.2.2 Morfologi	8
2.2.3 Struktur Antigen dan Toksin	9
2.2.4 Patogenesis.....	10
2.3 Outer Membrane Protein <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11
2.4 Isolat Bakteri	13
2.5 Metode Isolasi outer membrane protein (OMP).....	13

2.5.1 Triton x – 100.....	14
2.5.2 <i>Sarcosyl</i>	14
2.6 Sonikator	15
2.7 Elektroforesis	16
2.8 <i>Sodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS-PAGE)</i>	17
2.8.1 <i>Sodium Dodecyl Sulfate</i>	19
2.8.2 Gel Poliakrilamid	19
2.8.3 Prinsip Dasar Gel Poliakrilamid	20
2.9 Pewarnaan Gel.....	21
2.10 Kerangka Konseptual	22
2.11 Penjelasan Kerangka	23
2.12 Hipotesis.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN	25
3.1 Desain.....	25
3.2 Lokasi dan Waktu	25
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	25
3.2.2 Waktu Penelitian.....	25
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	25
3.3.1 Variabel Penelitian	25
3.3.2 Definisi Operasional Variabel	25
3.4 Rancangan Sampel	25
3.5 Alur Penelitian.....	27
3.6 Pengumpulan Data	28
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	28
3.8 Bahan Uji, Alat, dan Bahan Penelitian	28
3.8.1 Bahan Uji	28
3.8.2 Alat.....	28
3.8.3 Bahan	28
3.9 Prosedur Penelitian.....	28
3.9.1 Isolasi Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	28
3.9.2 Isolasi Outer Membran Protein dengan <i>sarcosyl</i>	29
3.9.3 Isolasi Outer Membran Protein dengan <i>triton x – 100</i>	29
3.9.4 Pemurnian Protein OMP	29

3.9.5 Preparasi Sampel.....	30
3.9.6 Running Sampel.....	30
3.9.7 Pewarnaan Gel Menggunakan <i>Coomassie Brilliant Blue</i>	30
3.9.8 Pembacaan Pita / Band dan Berat Molekul	31
BAB 4 HASIL PENELITIAN	32
4.1 Penyajian dan Analisis Data.....	32
4.1.1 Hasil Hitung Kadar Protein Dari Isolat <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Menggunakan Nanodrop.....	32
4.1.2 Hasil Pita Protein Sampel Crude dan Sampel Pemurnian dari Sarcosyl dan Triton X – 100	33
4.1.3 Analisa Menggunakan Gel Analyzer 23.1 Setelah Elektroforesis	34
4.1.4 Hasil Berat Molekul Menggunakan <i>ColorBurst Electrophoresis Marker</i> 8 – 220 kDa.....	36
BAB 5 PEMBAHASAN	38
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	46