

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Tempat dan Waktu	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Bakteri <i>Acinetobacter</i> sp.	6
2.2. Metabolit	8
2.2.1. Metabolit Primer	8
2.2.2. Metabolit Sekunder	8
2.3. Histidin	9
2.4. Histamin	11
2.5. Tahap-tahap Pemurnian Enzim	12
2.6. Karakteristik Dialisat	14
2.6.1. Bovine Serum Albumin (BSA)	14
2.6.2. Sodium Dodesil Sulfat Poliakrilamid Gel Elektroforesis (SDS-PAGE)	15
3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	17
3.1. Materi Penelitian	17
3.1.1. Bahan Penelitian	17
3.1.2. Alat Penelitian	17
3.1.3. Lokasi Penelitian	18
3.2. Metode Penelitian	18
3.3. Prosedur Penelitian	19
3.3.1. Pembiakan Bakteri	19
3.3.2. Pengamatan Fase-fasee Pertumbuhan Bakteri	22

3.3.3.	Pemanenan Metabolit	22
3.3.4.	Tahap-tahap Pemurnian Metabolit	23
3.3.4.1.	Presipitasi	23
3.3.4.2.	Dialisis	24
3.3.5.	Pengujian Kadar Histamin.....	25
3.4.	Karakteristik Dialisat	27
3.4.1.	Pengujian Konsentrasi Protein	27
3.4.2.	Pengujian SDS-PAGE	27
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1.	Kurva Pertumbuhan Bakteri	29
4.2.	Hasil Analisa Uji Histamin Dengan Metode Spektrofotometri	30
4.3.	Karakteristik Dialisat	31
4.3.1.	Pengendapan Dengan Amonium Sulfat.....	31
4.3.2.	Hasil Pengujian Konsentrasi Protein Dengan Metode BSA..	32
4.3.3.	Hasil Pengujian Berat Molekul Dengan Metode SDS-PAGE	33
4.4.	Hasil Kumulatif Dari 3 Pengujian	35
5.	PENUTUP.....	36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA.....	37
	LAMPIRAN	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
Gambar 1.	<i>Acinetobacter</i> sp	6
Gambar 2.	Perubahan Histidin Menjadi Histamin.....	10
Gambar 3.	Skema Kerja Pembuatan Media Cair	21
Gambar 4.	Skema Kerja Peremajaan Bakteri	21
Gambar 5.	Alat Spektrofluorometri.....	26
Gambar 6.	Kurva Pertumbuhan Bakteri <i>Acinetobacter</i> sp	30
Gambar 7.	Grafik Perbandingan Hasil Kadar Histamin Metabolit, Presipitat dan Dialisat	30
Gambar 8.	Grafik Perbandingan Perbandingan Konsentrasi Protein Metabolit, Presipitat dan Dialisat	32
Gambar 9.	Profil pita protein, 1. Marker, 2. Metabolit kasar, 3. Marker, 4. Sebelum dialisat dan Sesudah Dialisat	33
Gambar 10.	Grafik Perbandingan Konsentrasi Amonium Sulfat.....	50



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel 1.	Komposisi Medium Tryptone Soya Broth (TSB).....	20
Tabel 2.	Pertumbuhan Bakteri <i>Acinetobacter sp</i>	29
Tabel 3.	Berat Molekul (kDa) Pita Peptida Metabolit Ekstraseluler <i>Acinetobacter sp.</i> , Presipitat 60% dan Dialisat.....	34
Tabel 4.	Hasil Pengujian Dari Sampel Metabolit, Amonium Sulfat 60% dan Dialisat.....	35
Tabel 5.	Konsentrasi BSA dan Pengencerannya.....	46
Tabel 6.	Komposisi <i>Stacking gel</i>	47
Tabel 7.	Komposisi <i>Separating gel</i>	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Preparasi Dialisis	41
Lampiran 2.	Prosedur Analisis Histamin.....	43
Lampiran 3.	Preparasi Uji Kadar Protein	46
Lampiran 4.	Preparasi Uji Elektroforesis Dengan Metode SDS-PAGE	47
Lampiran 5.	Grafik Perbandingan konsentrasi amonium sulfat	50
Lampiran 6.	Hasil Uji Kadar Histamin Presipitat.....	51
Lampiran 7.	Hasil Uji Kadar Histamin Dialisat dan Metabolit Kasar.....	54
Lampiran 8.	Hasil Uji Konsentrasi Protein	55
Lampiran 9.	Hasil Uji SDS-PAGE.....	57
Lampiran 10.	Skema Kerja Penelitian	59

