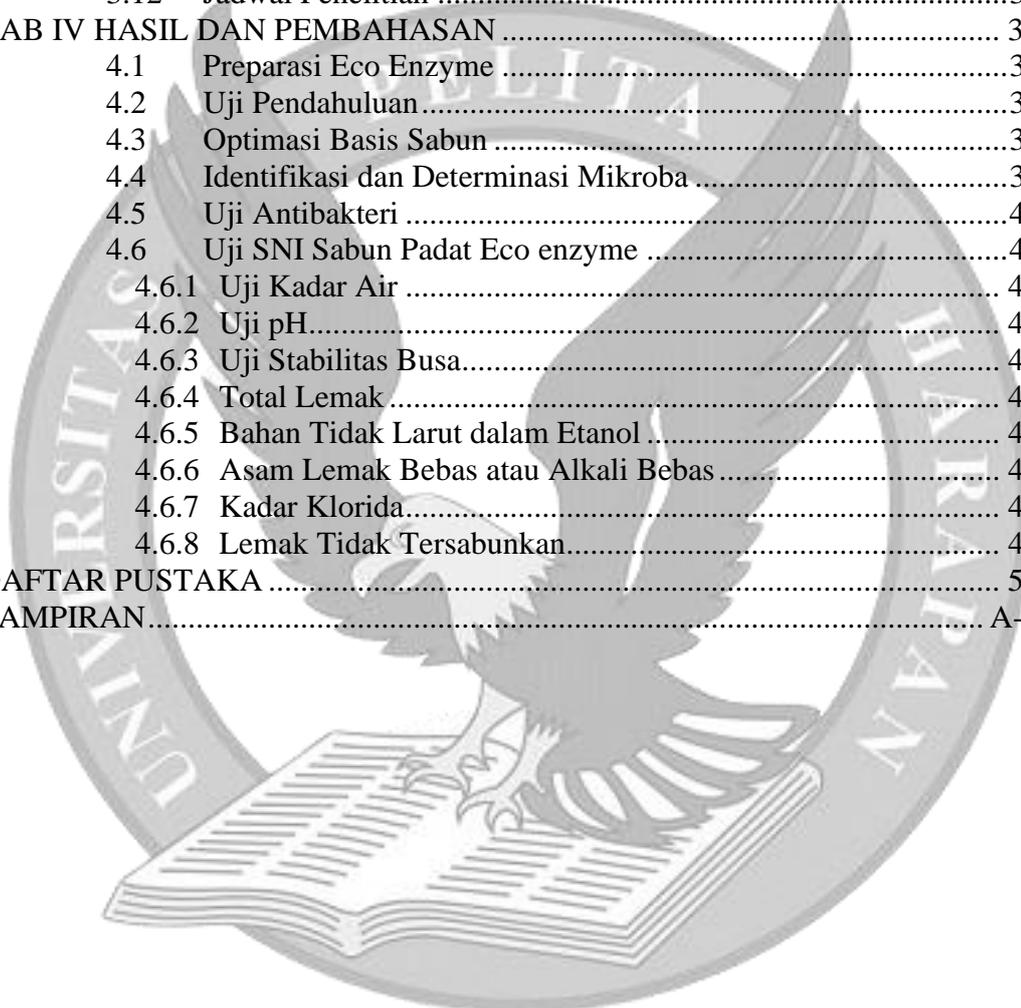


## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Ekoenzim .....	4
2.1.1 Eco Enzyme .....	4
2.1.2 Cara Memperoleh Eco Enzyme .....	5
2.1.3 Manfaat Eco Enzyme.....	7
2.1.4 Efek Antibakteri Eco enzyme .....	8
2.2 Penyakit Kulit .....	9
2.3 Escherichia Coli dan Antibiotik Ampisilin.....	10
2.4 Sabun Padat.....	11
2.5 Uraian Bahan Penyusun Sabun Natural.....	14
2.7 Hipotesis .....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	19
3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	19
3.3 Objek Penelitian.....	19
3.4 Alat dan Bahan.....	19
3.5 Preparasi Eco enzyme .....	20
3.6 Uji Pendahuluan.....	20
3.7 Optimasi Basis Sabun .....	21
3.8 Pengujian Antibakteri Eco enzyme.....	22
3.8.1 Pembuatan Media Pertumbuhan Mikroba dan Supernatan Eco Enzyme .....	22
3.8.2 Teknik Isolasi dan Inokulasi Mikroba .....	22
3.8.3 Identifikasi dan Determinasi Bakteri .....	23
3.8.4 Uji antibakteri Metode Disc Diffusion.....	24
3.9 Rancangan Formulasi Sabun Padat Natural.....	26
3.10 Pembuatan Sabun Padat Natural .....	26

3.11	Pengujian Evaluasi Sediaan Sabun Padat Natural .....	27
3.11.1	Uji Kadar Air .....	27
3.11.2	Uji pH.....	28
3.11.3	Uji Stabilitas Busa.....	28
3.11.4	Total Lemak .....	28
3.11.5	Bahan Tidak Larut Dalam Etanol.....	29
3.11.6	Asam Lemak bebas atau alkali bebas .....	30
3.11.7	Kadar klorida .....	32
3.11.8	Lemak yang tidak tersabunkan .....	32
3.12	Jadwal Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
4.1	Preparasi Eco Enzyme .....	34
4.2	Uji Pendahuluan .....	34
4.3	Optimasi Basis Sabun .....	36
4.4	Identifikasi dan Determinasi Mikroba .....	38
4.5	Uji Antibakteri .....	40
4.6	Uji SNI Sabun Padat Eco enzyme .....	41
4.6.1	Uji Kadar Air .....	41
4.6.2	Uji pH.....	42
4.6.3	Uji Stabilitas Busa.....	43
4.6.4	Total Lemak .....	44
4.6.5	Bahan Tidak Larut dalam Etanol .....	45
4.6.6	Asam Lemak Bebas atau Alkali Bebas .....	46
4.6.7	Kadar Klorida.....	48
4.6.8	Lemak Tidak Tersabunkan.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>A-1</b>



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3. 1 Optimasi basis sabun.....	21
Tabel 3. 2 Variasi jumlah NaOH .....	21
Tabel 3. 3 Formulasi sabun padat natural .....	26
Tabel 3. 4 Jadwal penelitian.....	33
Tabel 4. 1 Uji pH <i>eco enzyme</i> .....	34
Tabel 4. 2 Uji organoleptis basis sabun .....	35
Tabel 4. 3 Kepadatan basis sabun .....	35
Tabel 4. 4 Basis C .....	36
Tabel 4. 5 Uji jumlah NaOH.....	37
Tabel 4. 6 Hasil variasi jumlah NaOH.....	37
Tabel 4. 7 Uji kadar air basis sabun .....	37
Tabel 4. 8 Uji pH basis sabun .....	38
Tabel 4. 9 Uji stabilitas busa basis sabun .....	38
Tabel 4. 10 Evaluasi sediaan sabun padat <i>eco enzyme</i> .....	40
Tabel 4. 11 Uji kadar air sabun <i>co enzyme</i> .....	41
Tabel 4. 12 Uji pH sabun <i>Eco enzyme</i> .....	42
Tabel 4. 13 Data stabilitas busa .....	43
Tabel 4. 14 Hasil stabilitas busa .....	43
Tabel 4. 15 Uji total lemak.....	44
Tabel 4. 16 Uji bahan tidak larut dalam etanol .....	45
Tabel 4. 17 Uji asam lemak bebas .....	46
Tabel 4. 18 Uji kadar klorida .....	48
Tabel 4. 19 Uji lemak tidak tersabunkan .....	50

## DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1 Reaksi penyabunan .....	12
Gambar 3.1 Pengukuran zona hambat .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A-1 Proses Pembuatan dan Hasil Akhir <i>Eco enzyme</i> .....	A-1
Lampiran A-2 Uji pH <i>Eco enzyme</i> .....	A-2
Lampiran B-1 Pembuatan Basis Sabun.....	B-1
Lampiran B-2 Hasil akhir Basis Sabun.....	B-2
Lampiran B-3 Pembuatan Sabun <i>Eco Enzyme</i> .....	B-3
Lampiran B-4 Hasil Akhir Sabun <i>Eco enzyme</i> .....	B-4
Lampiran C-1 Pembuatan Supernatan <i>Eco enzyme</i> .....	C-1
Lampiran C-2 Isolasi dan Inokulasi Mikroba .....	C-2
Lampiran C-3 Identifikasi dan Determinasi Bakteri.....	C-3
Lampiran D-1 Uji Aktifitas antibakteri.....	D-1
Lampiran E-1 Uji pH basis sabun .....	E-1
Lampiran E-2 Stabilitas Busa Basis Sabun.....	E-2
Lampiran F-1 Uji pH Sabun <i>Eco enzyme</i> .....	F-1
Lampiran F-2 Uji Stabilitas Busa Sabun <i>Eco enzyme</i> .....	F-1
Lampiran F-3 Kadar Air Sabun <i>Eco enzyme</i> .....	F-3
Lampiran F-4 Uji Total Lemak Sabun <i>Eco enzyme</i> .....	F-4
Lampiran F-5 Uji Bahan Tidak Larut dalam Etanol .....	F-8
Lampiran F-6 Asam Lemak Bebas .....	F-10
Lampiran F-7 Kadar Klorida.....	F-11
Lampiran F- 8 Lemak Tidak Tersabunkan .....	F-12

