

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang .....	16
1.2. Tinjauan Pustaka.....	19
1.3. Perumusan Masalah.....	21
1.4. Batasan Masalah.....	21
1.5. Tujuan Penelitian.....	21
1.6. Manfaat Penelitian.....	22
BAB II DASAR TEORI .....	23
2.1. Kosmetik.....	23
2.2. Kulit .....	24
2.3. Sabun.....	26
2.3.1. Metode Pembuatan Sabun .....	27
2.3.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Pembuatan Sabun.....	28
2.3.3. Komponen Pembentuk Sabun .....	29
2.3.3.1. Minyak Kelapa Sawit.....	29
2.3.3.2. VCO.....	30
2.3.3.3. Natrium Hidroksida.....	32
2.3.3.4. Aquades.....	33
2.3.4. Evaluasi Sifat Fisika dan Kimia Sabun.....	33
2.3.4.1. pH.....	33

2.3.4.2.	Kadar Air .....	34
2.3.4.3.	Alkali Bebas .....	34
2.3.4.4.	Stabilitas Busa .....	34
2.3.4.5.	Kekerasan Sabun Padat .....	35
2.3.4.6.	Aktivitas Antibakteri.....	35
2.4.	Sabun <i>Scrub</i> .....	36
2.2.1.	Jenis-Jenis Sabun <i>Scrub</i> berdasarkan Bentuk Fisik .....	38
2.2.2.	Syarat Mutu Sabun <i>Scrub</i> .....	39
2.5.	Sekam Padi .....	39
2.6.	Ekoenzim.....	42
2.4.1.	Proses Pembuatan Ekoenzim.....	45
BAB III METODE PENELITIAN.....		47
3.1.	Objek Penelitian .....	47
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	47
3.2.1	Alat .....	47
3.2.2	Bahan.....	48
3.3.	Kebutuhan Data.....	49
3.4.	Tata Laksana Penelitian .....	50
3.5.	Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	61
3.5.1.	Syarat Mutu Kekerasan Sabun Padat dan Stabilitas Busa.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1.	Karakteristik Fisik dan Kimia dari Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Penambahan Ekoenzim .....	63
4.1.1.	pH.....	63
4.1.2.	Kadar Air .....	65
4.1.3.	Alkali bebas .....	67
4.1.4.	Stabilitas busa .....	68

4.1.5.	Kekerasan .....	69
4.1.6.	Uji Deskriptif .....	71
4.1.7.	Uji Hedonik .....	72
4.1.8.	Uji Antibakteri .....	73
4.2.	Formula Produk Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim yang Terbaik 74	
4.2.1.	Perhitungan Bobot Atribut dan <i>Zero One</i> .....	75
4.2.2.	Analisis Perhitungan Performansi.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1.	Kesimpulan.....	81
5.2.	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		82
LAMPIRAN .....		91

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 3. Kandungan Asam Lemak pada Minyak Sawit .....	30
Tabel 2. 4. Kandungan Asam Lemak pada VCO.....	32
Tabel 2. 5. Tabel Sifat-Sifat Fisika dan Kimia NaOH.....	33
Tabel 2. 1. Syarat Mutu Sabun Mandi Padat.....	39
Tabel 2. 2. Kandungan Kimia Sekam Padi.....	40
Tabel 3. 1. Kombinasi Faktor Penelitian.....	51
Tabel 3. 2. Karakteristik Fisik Sabun Mandi Padat .....	62
Tabel 4. 2. Hasil Pengujian <i>Swab</i> Bakteri .....	73
Tabel 4. 3. Perhitungan Bobot Atribut Mutu Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim.....	75
Tabel 4. 4. Perhitungan <i>Zero One</i> Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim .....	76
Tabel 4. 5. Perhitungan Performansi Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim.	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Struktur Kulit Manusia .....	24
Gambar 2. 2. Reaksi Saponifikasi.....	27
Gambar 2. 7. Pohon Kelapa Sawit.....	30
Gambar 2. 8. <i>Virgin Coconut Oil</i> .....	31
Gambar 2. 3. Sabun Padat <i>Scrub</i> .....	37
Gambar 2. 4. Sekam Padi.....	39
Gambar 2. 5. Fermentasi Ekoenzim.....	42
Gambar 2. 6. Penyimpanan Ekoenzim.....	46
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian.....	50
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pembuatan Bubuk <i>Scrub</i> .....	52
Gambar 3. 3. Diagram Alir Pembuatan Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim .....	53
Gambar 3. 4. Adonan sabun mencapai <i>trace</i> .....	54
Gambar 4. 1. pH Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim .....	63
Gambar 4. 2. Kadar Air Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim .....	65
Gambar 4. 3. Alkali Bebas Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim.....	67
Gambar 4. 4. Stabilitas Busa Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim.....	68
Gambar 4. 5. Kekerasan Sabun <i>Scrub</i> Sekam Padi dan Ekoenzim .....	70
Gambar 4. 6. Diagram QDA Uji Deskriptif .....	71
Gambar 4. 7. Diagram QDA Uji Hedonik.....	72