

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
BIODATA	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	6
G. Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA PUSTAKA	
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	8
B. Telaah Pustaka yang Sesuai	10
1. Pengertian Sabun	10

2. Jenis Sabun	11
a. Sabun Batang.....	11
b. Sabun Cair.....	11
c. Sabun Gel (<i>Shower Gel</i>).....	12
d. Sabun Busa (<i>Foam Soap</i>).....	12
e. Sabun Serbuk (<i>Detergent</i>).....	12
f. Sabun Antiseptic	12
3. Sifat Sabun	12
4. Komponen Sabun	14
a. Lemak dan Minyak.....	14
b. Alkali atau Basa	15
c. Surfaktan.....	15
d. Pelumas	16
e. Antioksidant	17
f. Deodorant.....	17
g. Warna	17
h. Parfum	17
i. Pengontrol pH	18
j. Bahan Tambahan Khusus.....	18
5. Jenis Lemak dan Minyak	18
a. Tallow	19
b. Lard	19
c. Minyak Kelapa Sawit	19
d. Minyak Kelapa	20
e. Minyak Inti Sawit	20
f. Minyak Sawit Stearin.....	20
g. Minyak Jagung	21
h. Minyak Jarak	21
i. Minyak Zaitun.....	21
j. Campuran Minyak dan Lemak.....	21
6. Kegunaan dan Fungsi Sabun	22

7. Proses Pembuatan Sabun	22
a. Reaksi Saponifikasi atau Penyabunan	22
b. Reaksi Netralisasi	25
C. Formulasi Sediaan Sabun	26
1. Minyak Jelantah	26
2. Daun Pepaya	29
3. KOH (Kalium Hidroksida)	32
4. Texapon	33
5. Etanol	34
6. Aquades	35
D. Kerangka Teori	36
E. Kerangka Konsep	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	39
1. Jenis Penelitian	39
2. Desain Penelitian	39
B. Lokasi, Waktu dan Biaya Penelitian	40
1. Lokasi Penelitian	40
2. Waktu Penelitian	40
3. Biaya Penelitian	40
C. Populasi dan Sampel Penelitian	40
1. Populasi	40
a. Obyek	40
2. Sampel Penelitian	40
a. Besar Sampel	41
b. Tehnik Pengambilan Sampel	42
D. Alur Penelitian	43
E. Variabel dan Definisi Operasional	44
1. Klasifikasi Variabel	44
a. Variabel Bebas	44
b. Variabel Terikat	44

c. Variabel Pengganggu	44
d. Variabel Kontrol.....	44
2. Definisi Operasional Variabel	45
E. Jenis Data dan Sumber Data.....	45
1. Jenis Data	46
a. Data Primer	46
b. Data Sekunder	47
2. Sumber Data	47
F. Teknik Pengumpulan Data	48
1. Observasi.....	48
2. Pengambilan sampel	48
3. Pembuatan Sabun.....	48
4. Perlakuan Sampel.....	51
5. Uji Angka Kuman (<i>Rectal Swap</i>).....	52
G. Pengolahan dan Analisis Data	54
1. Pengolahan Data	54
2. Analisis Data.....	55
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum.....	57
B. Spesifikasi Sabun	58
C. Hasil Penelitian	58
1. Formula 1.....	58
2. Formula 2.....	59
3. Formula 3.....	60
4. Analisis Efektivitas Sabun (Rekapitulasi Data).....	62
D. Analisis Data.....	63
BAB V PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum.....	65
B. Spesifikasi Sabun	67
1. Formula 1.....	67
2. Formula 2.....	68

3. Formula 3.....	69
C. Hasil Penelitian	70
1. Formula 1.....	70
2. Formula 2.....	71
3. Formula 3.....	72
4. Rekapitulasi	72
D. Rekomendasi.....	75
1. Keunggulan.....	75
2. Kelemahan	75
3. Kendala	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Jenis Asam Lemak terhadap Sifat Sabun yang Dihasilkan	13
Tabel III.1	Desain Penelitian.....	39
Tabel III.1	Tabel Definisi Operasional	45
Tabel III.2	Formulasi Bahan Pembuatan Sabun Cair.....	51
Tabel IV.1	Hasil Pemeriksaan Uji Angka Kuman (Rectal Swap) pada Tangan Sebelum dan sesudah perlakuan pada Formula 1 (Minyak Jelantah 100 ml, KOH 30 ml, Etanol 40 ml, Aquades 100 ml)	58
Tabel IV.2	Hasil Pemeriksaan Uji Angka Kuman (Rectal Swap) pada Tangan Sebelum dan sesudah perlakuan pada Formula 2 (Ekstrak Daun Pepaya 40 ml, KOH 30 ml, Etanol 40 ml, Aquades 100 ml)	59
Tabel IV.3	Hasil Pemeriksaan Uji Angka Kuman (Rectal Swap) pada Tangan Sebelum dan sesudah perlakuan pada Formula 3 (Minyak Jelantah 100 ml, Ekstrak Daun Pepaya 40 ml, KOH 30 ml, Etanol 40 ml, Aquades 100 ml)	58
Tabel IV.4	Rata-Rata Angka Kuman sebelum dan sesudah perlakuan (Rectal Swap) dengan campuran Formula 1, Formula 2, dan Formula 3	61
Tabel IV.5	Hasil Uji T Test Paired Pemeriksaan Jumlah Kuman sebelum dan sesudah perlakuan dengan campuran sampel Minyak Jelantah dan Ekstrak Daun Pepaya dalam Menurunkan Jumlah Kuman pada Tangan	62
Tabel V.1	Bahan Komponen Sabun A (Formula 1).....	66
Tabel V.2	Hasil Pengamatan Spesifikasi Sabun A (Formula 1)	67
Tabel V.3	Bahan Komponen Sabun B (Formula 2).....	67
Tabel V.4	Hasil Pengamatan Spesifikasi Sabun B (Formula 2)	67
Tabel V.5	Bahan Komponen Sabun C (Formula 3).....	68
Tabel V.6	Hasil Pengamatan Spesifikasi Sabun C (Formula 3)	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Reaksi Penyabunan (Saponifikasi)	23
Gambar II.2 Reaksi Netralisasi	25
Gambar II.3 Karakteristik Daun Papaya (<i>Carica papaya Linn</i>).....	29
Gambar II.4 Kerangka Teori Pembuatan Sabun.....	36
Gambar II.5 Kerangka Konsep Pembuatan Sabun.....	38
Gambar III.1 Alur Penelitian.....	43

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

GIMNI	:	Gabungan Industri Minyak Nabati
B3	:	Bahan Berbahaya dan Beracun
KOH	:	Kalium Hidroksida
NaOH	:	Natrium Hidroksida
BDA	:	<i>Bacterial Deactivated Agent</i>
CMC	:	Carboksil Metal Selulosa
SLS	:	Sodium Laurel Sulfat
BHA	:	Butyl Hidroksi Anisol
CAA	:	<i>Carbon Activated Agent</i>
ml	:	Mili Liter
cm	:	Centi Meter
LAS	:	Linear Alkylbenzene Sulfonate
SLS	:	Sodium Lauryl Ether Sulfate
pH	:	Power of Hydrogen
°C	:	Derajat Celcius
FFA	:	free fatty acid

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Laboratorium Penggunaan Sabun terhadap Penurunan
Angka Kuman pada Tangan

Lampiran 2 Anggaran Biaya

Lampiran 3 Surat Ijin Permohonan Penelitian di Home Industri Kerupuk

Lampiran 4 Jadwal Penelitian

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian