

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR BIODATA	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori	5
1. Minyak	5
2. Minyak Goreng	6
3. Minyak Goreng Jelantah	6
4. Spektrofotometri FT-IR	7
5. Bilangan Asam	9
6. Bilangan Penyabunan	10
7. Sabun	11
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
D. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	20
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
C. Subjek Penelitian	20
D. Definisi Operasional	21
E. Pengumpulan Data	21
F. Pengolahan dan Analisis Data	29
G. Ethical Clearance	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	32
B. Pembahasan	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	44
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Daftar Tabel	Halaman
Tabel 2.1. Syarat mutu minyak goreng	7
Tabel 2.2. Standar Nasional 1994 tentang sabun	13
Tabel 2.3. Persentase komposisi kimia dari minyak dan lemak yang umumnya digunakan dalam sabun	14
Tabel 4.1. Hasil pemeriksaan bilangan asam pada minyak jelantah setelah penambahan variasi konsentrasi KOH	32
Tabel 4.2. Hasil pemeriksaan bilangan penyabunan pada minyak jelantah setelah penambahan variasi konsentrasi KOH	33
Tabel 4.3. Hasil uji sabun lunak	34
Tabel 4.4. Hasil uji T variasi konsentrasi 40% dan 50% bilangan asam	36
Tabel 4.5. Hasil uji T variasi konsentrasi 40% dan 50% bilangan penyabunan	36
Tabel 4.6. Hasil uji ANOVA variasi konsentrasi terhadap bilangan asam	37
Tabel 4.7. Hasil uji ANOVA variasi konsentrasi terhadap bilangan penyabunan	38

DAFTAR GAMBAR

Daftar Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Reaksi pembentukan trigliserida	5
Gambar 2.2 Spektrofotometer Inframerah	8
Gambar 2.3 Spektrum FT-IR Sabun Lunak	9
Gambar 2.4 Sokhlet	10
Gambar 2.5 Reaksi saponifikasi	11
Gambar 2.6 Kerangka Teori	18
Gambar 2.5 Kerangka Konsep	19
Gambar 3.1 Skema Kerja Pemeriksaan	31
Gambar 4.1 Referensi hasil pemeriksaan FT-IR sabun lunak (a)	34
Gambar 4.2 Hasil pemeriksaan FT-IR sabun lunak (b)	35
Gambar 4.3 Grafik univariat bilangan asam	39
Gambar 4.4 Grafik univariat bilangan penyabunan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

- Lampiran 1. Keterangan layak etik
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan 1
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan 2
- Lampiran 4. Lembar kegiatan Penelitian
- Lampiran 5. Pembuatan dan perhitungan reagensia
- Lampiran 6. Data volume peniter yang terpakai untuk pemeriksaan bilangan asam dan bilangan penyabunan
- Lampiran 7. Perhitungan bilangan asam dan bilangan penyabunan
- Lampiran 8. Penetapan kadar bilangan asam dan bilangan penyabunan
- Lampiran 9. Hasil output data analisis univariat bilangan asam dan bilangan Penyabunan
- Lampiran 10. Jurnal penelitian