

**FORMULASI SEDIAAN *FOAMING FACE WASH*
EKSTRAK KERING SARI TEBU
(*Saccharum officinarum*) DENGAN EFEK PELEMBAB**



ELISA NOVITA GUNAWAN

2443015084

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2019

**FORMULASI SEDIAAN *FOAMING FACE WASH*
EKSTRAK KERING SARI TEBU
(*Saccharum officinarum*) DENGAN EFEK PELEMBAB**

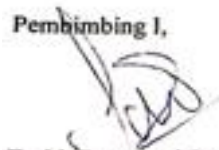
SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

**OLEH :
ELISA NOVITA GUNAWAN
2443015084**

Telah disetujui pada tanggal 14 Oktober 2019 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I,



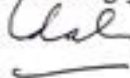
Farida Farawati Darsono, M.Sc.
NIK. 241.02.0544

Pembimbing II,



Lisa Soegianto, S.Si, M.Sc., Apt.
NIK. 241.07.0609

Mengetahui,
Ketua Penguji




(Dra. Idajani Hadinoto, MS., Apt.)
NIK. 241.81.0083

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya dengan judul : **Formulasi Sediaan *Foaming Face Wash* Ekstrak Kering Sari Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Efek Pelembab** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Oktober 2019

METERAI
TERKIPUL
SC1D3AHF152776867
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Elisa Novita Gunawan
2443015084

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 14 Oktober 2019



Elisa Novita Gunawan
2443015084

ABSTRAK

FORMULASI SEDIAAN *FOAMING FACE WASH* EKSTRAK KERING SARI TEBU (*Saccharum officinarum*) DENGAN EFEK PELEMBAB

ELISA NOVITA GUNAWAN
2443015084

Kulit merupakan bagian terluar dari tubuh manusia. Masalah yang sering dihadapi oleh individu terutama wanita adalah kulit kering. Kulit kering dapat diatasi dengan pelembab terutama bentuk sediaan *foam*. Pelembab dapat diformulasikan dari bahan-bahan alam dan sintetis. Salah satu bahan alam yang dapat berfungsi sebagai pelembab yaitu tebu. Tebu merupakan tanaman dengan jumlah melimpah yang ada di Indonesia. Tebu mengandung zat aktif yaitu sukrosa yang dapat berfungsi sebagai humektan dengan cara menarik air dan meningkatkan hidrasi *stratum corneum* sehingga dapat mempertahankan kelembaban kulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak kering sari tebu terhadap mutu fisik (pH, viskositas, bobot jenis, stabilitas dan tinggi busa), dan efektivitas daya pelembab, mengetahui pengaruh penambahan ekstrak kering sari tebu terhadap efektivitas pelembab sediaan *foaming face wash* yang mengandung humektan sintetis (gliserin), mengetahui formula dari sediaan *foaming face wash* ekstrak kering sari tebu (5%, 10%, dan 15%) yang memenuhi persyaratan mutu fisik, dan efektivitas. Pada penelitian ini konsentrasi ekstrak kering sari tebu yang digunakan adalah 5% (F1), 10% (F2), dan 15% (F3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh perbedaan konsentrasi ekstrak dalam sediaan mempengaruhi mutu fisik sediaan, peningkatan konsentrasi ekstrak kering sari tebu dapat meningkatkan efektivitas pelembab yang mengandung humektan sintetis, dengan efektivitas pelembab terbesar dengan konsentrasi ekstrak 15%. Formula terbaik yang memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan adalah F1 (konsentrasi ekstrak 5%).

Kata Kunci: ekstrak, *foaming face wash*, kulit kering, pelembab, *Saccharum officinarum*

ABSTRACT

FORMULATION OF FOAMING FACE WASH CONTAINING THE DRY EXTRACT OF SUGARCANE (*Saccharum officinarum*) JUICE WITH MOISTURIZING EFFECT

ELISA NOVITA GUNAWAN
2443015084

The skin is the outermost and most substantial part of the human body exposed to the outside environment and as a defense system. The problem that is often faced by individuals, especially women, is dry skin. Dry skin can be treated with moisturizers, especially foam dosage forms. Moisturizers can be formulated from natural or synthetic ingredients. One of the natural ingredients that can function as a moisturizer is sugar cane. Sugar cane is an abundant plant in Indonesia, especially in the Java islands. Cane contains an active compound, sucrose, which can function as a humectant by attracting water and increasing hydration of the stratum corneum to retain skin's moisture. This study aims to determine the effect of the concentration of dry extract of sugar cane extract on physical quality (pH, viscosity, specific gravity, stability and height of foam), and the effectiveness of moisturizing power, determine the effect of adding sugar cane extract dry extract to the efficacy of moisturizing foaming face wash preparations containing humectants synthetic (glycerin), knowing the formula of the foaming face wash preparations of dried extracts of sugar cane extract (5%, 10%, and 15%) that meet the best physical quality, and effectiveness requirements. In this study, the concentration of dry extract of sugar cane extract used was 5% (F1), 10% (F2), and 15% (F3). The results of this study indicate that the effect of different extract concentrations in preparations affects the physical quality of the developments, increasing the concentration of dried extract of sugar cane extract can increase the effectiveness of moisturizers that contain synthetic humectants, with the most significant moisturizing efficiency with an extract concentration of 15%. The best formula that meets predetermined specification parameters is F1 (extract concentration of 5%).

Keywords: dry skin, extract, foaming face wash, moisturizer, *Saccharum officinarum*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Formulasi Sediaan *Foaming Face Wash* Ekstrak Kering Sari Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Efek Pelembab”. Penulisan skripsi ini ditujukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi dari Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu proses pembuatan naskah skripsi ini, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah menyertai dan memberkati sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
2. Farida Lanawati Darsono, S.Si., M.Sc. dan Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan, semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dra. Idajani Hadinoto, M.S., Apt. dan Restry Sinansari, M.Farm., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran demi perbaikan skripsi ini.
4. Farida Lanawati Darsono, S.Si., M.Sc. selaku penasehat akademik yang telah membimbing, meluangkan waktu dan memberi motivasi selama proses perkuliahan.
5. Seluruh dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengajarkan ilmu farmasi selama perkuliahan berlangsung.

6. Kepala Laboratorium dan Laboran Laboratorium Formulasi dan Teknologi Sediaan Likuida dan Semi Solida, Laboratorium Penelitian, Botani Farmasi, dan Formulasi dan Teknologi Sediaan Solida yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di laboratorium tersebut dan senantiasa membantu serta melayani keperluan – keperluan penulis untuk melaksanakan kegiatan penelitian.
7. Seluruh staff tata usaha fakultas farmasi yang telah memberikan bantuan terkait keperluan administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Teman – teman angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.
9. Semua pihak lain yang penulis tidak dapat tuliskan satu per satu, yang telah memberikan bantuan selama proses penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran untuk memberikan perbaikan pada skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan produk bahan alam dalam dunia kosmetika.

Surabaya, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Penelitian.....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	7
1.2 Tujuan Penelitian.....	7
1.3 Hipotesis Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Tanaman.....	9
2.2 Tinjauan tentang Penelitian Terdahulu.....	12
2.3 Tinjauan tentang Zat Berkhasiat: Sukrosa.....	12
2.4 Tinjauan tentang Simplisia.....	14
2.5 Tinjauan tentang Ekstrak.....	15
2.6 Tinjauan tentang Standarisasi.....	18
2.7 Tinjauan tentang Kulit.....	21
2.8 Tinjauan tentang Kosmetika.....	23
2.9 Tinjauan tentang Teori Pelembab.....	23
2.10 Tinjauan Umum tentang Sabun.....	25
2.11 Tinjauan tentang Evaluasi <i>Foaming Face Wash</i>	27
2.12 Tinjauan tentang Bahan Tambahan.....	31

	Halaman
2.13 Tinjauan tentang Panelis.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Jenis Penelitian.....	38
3.2 Rancangan Penelitian	38
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	40
3.4 Tahapan Penelitian	40
3.5 Evaluasi Sediaan <i>Foaming Face Wash</i>	47
3.6 Spesifikasi Sediaan.....	58
3.7 Analisis Data.....	60
3.8 Hipotesa Statistik	60
3.9 Skema Kerja.....	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Hasil Penelitian.....	63
4.2 Interpretasi Data	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	124

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan kimia sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)....	11
Tabel 2.2 Formula standar <i>foaming face wash</i>	27
Tabel 3.1 Formula <i>foaming face wash</i>	45
Tabel 3.2 Komposisi sebum buatan	53
Tabel 3.3 Kriteria ketentuan penilaian uji keamanan (iritasi) <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu.....	57
Tabel 3.4 Kriteria ketentuan penilaian uji aseptabilitas <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu.....	57
Tabel 3.5 Kriteria pengujian stabilitas <i>foaming face wash</i>	58
Tabel 3.6 Spesifikasi sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu	59
Tabel 4.1 Hasil pengamatan Makroskopis Batang Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	63
Tabel 4.2 Hasil standarisasi ekstrak kental dan ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	65
Tabel 4.3 Hasil pengamatan organoleptis sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	68
Tabel 4.4 Hasil pengamatan pH sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	69
Tabel 4.5 Hasil pengukuran viskositas sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i> pada berbagai formula	70
Tabel 4.6 Hasil pengukuran bobot jenis sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	72

Tabel 4.7 Hasil pengukuran stabilitas dan tinggi <i>foam</i> sediaan <i>Foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula	75
Tabel 4.8 Hasil pengukuran ukuran <i>foam</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	77
Tabel 4.9 Hasil pengujian aksi pembersihan sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula	79
Tabel 4.10 Hasil pengujian efektivitas pelembab <i>in vivo</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	81
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Efektivitas Pelembab <i>in vitro</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	82
Tabel 4.12 Hasil Perbandingan Uji Efektivitas Daya Pelembab secara <i>In Vivo</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam formula	83
Tabel 4.13 Hasil Perbandingan Uji Efektivitas Daya Pelembab secara <i>In Vitro</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam formula	84
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Pelembab <i>In Vivo</i> sebelum dan sesudah aplikasi pada berbagai formula	84
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Pelembab <i>In Vitro</i> sebelum dan sesudah aplikasi pada berbagai formula.....	85
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Keamanan sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	87

	Halaman
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Aseptabilitas sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula.....	87
Tabel 4.18 Hasil pengamatan organoleptis stabilitas sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai formula	88
Tabel 4.19 Hasil Uji Stabilitas pH sediaan <i>foaming face wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu	92
Tabel 4.20 Hasil Uji Stabilitas Viskositas sediaan <i>foaming face wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu.....	93
Tabel 4.21 Hasil Uji Mutu Fisik, Efektivitas, Keamanan, dan Aseptabilitas sediaan <i>foaming face wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu	95
Tabel 4.22 Rekap Hasil Uji Mutu Fisik, dan Efektivitas sediaan <i>foaming face wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu	96

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 (A) Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	9
(B) Batang Tebu	9
Gambar 2.2 Struktur Kimia Sukrosa	12
Gambar 2.3 Struktur Kulit.....	21
Gambar 2.4 Mekanisme pembersihan kotoran minyak dari permukaan wajah secara emulsifikasi.....	26
Gambar 2.5 Struktur Kimia Gliserin	31
Gambar 2.6 Struktur Kimia Phenoxyetanol.....	31
Gambar 2.7 Struktur Kimia Asam Sitrat.....	32
Gambar 2.8 Struktur Kimia Sodium Laureth Sulfat.....	33
Gambar 2.9 Struktur Kimia <i>Cocamidopropyl Betaine</i>	33
Gambar 2.10 Struktur Kimia Tetrasodium EDTA	34
Gambar 2.11 Struktur Kimia Sodium Lauroyl Sarcosinate	35
Gambar 2.12 Struktur Kimia <i>Cocamide DEA</i>	36
Gambar 3.1 Ilustrasi Reaksi Uji <i>Molisch</i>	44
Gambar 3.2 Alat <i>Skin Analyzer</i>	56
Gambar 3.3 Skema Kerja Penelitian.....	62
Gambar 4.1 Berkas Parenkim Batang Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	64
Gambar 4.2 (A) Simplisia Segar Batang Tebu	64
(B) Sari Tebu (C) Ekstrak Kental Sari Tebu	64
(D) Ekstrak Kering Sari Tebu	64

Gambar 4.3	Hasil pengamatan uji <i>molisch</i> secara visual pada larutan pembanding (sukrosa), ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>), dan ekstrak kental sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) setelah ditambahkan reagen <i>molisch</i> dan H ₂ SO ₄	66
Gambar 4.4	Pengamatan organoleptis sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai Formula	67
Gambar 4.5	Grafik nilai pH sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam formula	69
Gambar 4.6	Grafik nilai viskositas sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam formula	71
Gambar 4.7	Grafik nilai bobot jenis sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam formula	72
Gambar 4.8	Hasil pengamatan uji <i>molisch</i> secara visual pada larutan pembanding dan sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu pada berbagai formula.....	73
Gambar 4.9	Foto kemudahan aplikasi sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum</i>	74
Gambar 4.10	Grafik nilai stabilitas <i>foam</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam Formula	76

	Halaman
Gambar 4.11 Hasil pengamatan pengukuran <i>foam</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) pada berbagai macam formula	77
Gambar 4.12 Grafik uji aksi pembersihan sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	80
Gambar 4.13 Grafik uji efektivitas pelembab secara <i>in vivo</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	81
Gambar 4.14 Grafik uji efektivitas pelembab secara <i>in vitro</i> sediaan <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	82
Gambar 4.15 Grafik perbandingan efektivitas pelembab <i>in vivo</i> sebelum dan sesudah aplikasi	85
Gambar 4.16 Grafik perbandingan efektivitas pelembab <i>in vitro</i> sebelum dan sesudah aplikasi	86
Gambar 4.17 Grafik yang menunjukkan stabilitas pH <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu selama penyimpanan 4 minggu.....	93
Gambar 4.18 Grafik yang menunjukkan stabilitas viskositas <i>foaming face wash</i> ekstrak kering sari tebu selama penyimpanan 4 minggu	94

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A Hasil Determinasi Batang Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	124
LAMPIRAN B Hasil Standarisasi Parameter Non Spesifik dan Spesifik Ekstrak Kental Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	125
LAMPIRAN C Hasil Standarisasi Parameter Non Spesifik dan Spesifik Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	129
LAMPIRAN D Perhitungan Perolehan Randemen Ekstrak Kering dan Ekstrak Kental Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	133
LAMPIRAN E Hasil Uji pH Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	134
LAMPIRAN F Hasil Uji Viskositas Sediaan <i>Foaming Face</i> <i>Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	140
LAMPIRAN G Hasil Uji Bobot Jenis Sediaan <i>Foaming Face</i> <i>Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	146
LAMPIRAN H Hasil Pengujian Kemudahan Aplikasi Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	152
LAMPIRAN I Hasil Uji Aksi Pembersihan Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	155

	Halaman
LAMPIRAN J Hasil Uji Stabilitas dan Tinggi <i>foam</i> Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	162
LAMPIRAN K Hasil Uji Ukuran <i>Foam</i> Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	169
LAMPIRAN L Hasil Uji Efektivitas Pelembab <i>In Vivo</i> dan <i>In Vitro</i> Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	174
LAMPIRAN M Hasil Uji Stabilitas Viskositas Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	196
LAMPIRAN N Hasil Uji Stabilitas Organoleptis Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>).....	201
LAMPIRAN O Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	207
LAMPIRAN P Hasil Uji Aseptabilitas Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	221
LAMPIRAN Q Hasil Uji Iritasi Sediaan <i>Foaming Face Wash</i> Ekstrak Kering Sari Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	244

	Halaman
LAMPIRAN R Tabel T	259
LAMPIRAN S Tabel F.....	260
LAMPIRAN T Tabel Z.....	261
LAMPIRAN U Tabel <i>CHI-SQUARE</i>	262
LAMPIRAN V Sertifikat Analisis Bahan Tambahan.....	263