

**FORMULASI SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK AIR
BUAH SEMANGKA (*CITRULLUS LANATUS*)**



NI LUH PUTU SERLY EKAYANTI

2443013054

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2017

**FORMULASI SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK AIR BUAH
SEMANGKA (*CITRULLUS LANATUS*)**

SKRIPSI

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

OLEH :

**NI LUH PUTU SERLY EKAYANTI
2443013054**

Telah disetujui pada tanggal 16 Januari 2017 dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing I,



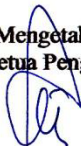
Farida Lanawati Darsono, S.Si., M.Sc.
NIK. 241.02.0544

Pembimbing II,



Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt.
NIK. 241.03.0558

Mengetahui
Ketua Penguji,



Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc., Apt.
NIK. 241.97.0282

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **Formulasi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (*Citrullus lanatus*)** 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, 16 Januari 2017



Ni Luh Putu Serly Ekayanti
2443013054

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, 16 Januari 2017



Ni Luh Putu Serly Ekayanti

2443013054

ABSTRAK

FORMULASI SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK AIR BUAH SEMANGKA (*CITRULLUS LANATUS*)

NI LUH PUTU SERLY EKAYANTI
2443013054

Kulit kering merupakan salah satu masalah kulit yang sering dijumpai, dimana kulit kering akan terlihat kusam, permukaan bersisik dan kasar. Kulit kering dapat disebabkan oleh suhu dan kelembaban lingkungan yang rendah, paparan bahan kimia, sinar matahari, mikroorganisme dan penuaan. Buah semangka merupakan buah tropis yang kaya akan kandungan karbohidrat jenis gula-gulaan yaitu sukrosa, glukosa dan fruktosa yang dapat berfungsi untuk melembabkan kulit. Adanya kandungan karotenoid seperti *lycopene* yang dapat berfungsi sebagai antioksidan pada buah semangka juga dapat melindungi kulit dari efek radikal bebas. Pelembab (*moisturizer*) merupakan sediaan yang digunakan untuk memperbaiki kulit yang kering. Sediaan ini dapat menurunkan *Trans Epidermal Water Loss* (TEWL) dengan membentuk lapisan lemak tipis di permukaan kulit sebagai *barier* dan mengembalikan kelembutan kulit. Ekstrak buah semangka pada penelitian ini diformulasikan menjadi sediaan krim pelembab. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak buah semangka terhadap mutu fisik, efektivitas, keamanan, aseptabilitas dan stabilitas sediaan krim pelembab. Pada penelitian ini, ekstrak yang digunakan berupa perasan buah segar yang dikentalkan dengan *thermostat waterbath* suhu $\leq 80^{\circ}\text{C}$. Konsentrasi ekstrak buah semangka yang digunakan adalah 10% (Formula 1), 20% (Formula 2) dan 30% (Formula 3). Evaluasi sediaan yang dilakukan meliputi uji mutu fisik yang terdiri dari pemeriksaan organoleptis, pH, tipe emulsi, viskositas, daya sebar, daya lekat, homogenitas, daya tercucikan air; uji efektivitas sediaan yang terdiri dari uji daya melembabkan dan uji daya antioksidan; uji keamanan; uji aseptabilitas dan uji stabilitas fisik sediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi ekstrak kental buah semangka berpengaruh secara signifikan ($P < 0,05$) terhadap hasil evaluasi sediaan yaitu organoleptis, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, daya tercucikan air, daya melembabkan, aktivitas antioksidan dan aseptabilitas. Sediaan yang memiliki organoleptis, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, daya tercucikan air, daya melembabkan, aktivitas antioksidan dan aseptabilitas terbaik adalah sediaan dengan konsentrasi ekstrak 30% (Formula 3).

Kata kunci : Antioksidan, *Citrullus lanatus*, Krim pelembab, Sukrosa.

ABSTRACT

FORMULATION OF MOISTURIZING CREAM CONTAINING THE AQUEOUS EXTRACT OF WATERMELON (*CITRULLUS LANATUS*) FRUIT

**NI LUH PUTU SERLY EKAYANTI
2443013054**

Dry skin is a common skin problem, dry skin will look dull, scaly surfaces, and rough. Dry skin can be caused by temperature and low humidity environment, exposure to chemicals, sunlight, microorganisms and aging. Watermelon is a tropical fruit which rich of carbohydrates such as sucrose, glucose and fructose that can moisturized the skin. Carotenoids such as lycopene in watermelons can acts as an antioxidant which protected skin from free radicals. Moisturizer are preparations used to improve dry skin. These preparations may decrease the Trans Epidermal Water Loss (TEWL) by forming a thin layer of fat on the surface of the skin as a barrier and restore skin softness. Watermelon extracts in this study are formulated into moisturizing cream. This study aims to determine the effect of the increasing concentration of the watermelon extract against its physical quality, effectiveness, safety, acceptability and cream stability. The watermelon extract obtained using is fresh fruit juice thickened with waterbath thermostat temperature $\leq 80^{\circ}\text{C}$. Watermelon extract concentration used was 10% (Formula 1), 20% (Formula 2) and 30% (Formula 30). Evaluation of the cream includes the physical quality test which consists of organoleptic test, pH, emulsion type, viscosity, dispersive power, adhesion, homogeneity, water washed power; effectiveness test which consists of moisturizing test and antioxidant tests; safety test; acceptability test and stability test. The results of this study showed the increasing concentrations of watermelon extract affect the results of the evaluation of moisturizing cream were organoleptic, pH, viscosity, dispersive power, adhesion, water washing power, effectiveness, and aseptability. Preparations wich have the best organoleptic, pH, viscosity, dispersive power, adhesion, water washing power, effectiveness, and aseptability is preparation with extract concentration of 30% (Formula 3).

Keywords : Antioxidant, *Citrullus lanatus*, Moisturizer cream, Sucrose.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Formulasi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (*Citrullus lanatus*)”.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. Ibu, Bapak, Nenek, Sintya, Aditya dan keluarga yang senantiasa mendukung dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Farida Lanawati Darsono, S.Si., M.Sc. dan Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan mencurahkan tenaganya untuk membantu serta memberikan nasihat yang berguna bagi penulis.
3. Lucia Hendriati S.Si., M.Sc., Apt. dan Martha Ervina, S.Si., M.Si., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran demi perbaikan skripsi ini.
4. Drs.Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., Apt. selaku penasehat akademik yang senantiasa mendukung dan memberikan motivasi selama proses perkuliahan.
5. Seluruh dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengajarkan segala sesuatu tentang dunia kefarmasian selama proses perkuliahan

6. Kepala Laboratorium Formulasi dan Teknologi Sediaan Liquid dan Semisolid, Farmakognosi-fitokimia, penelitian dan Analisis Sediaan Farmasi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di laboratorium tersebut.
7. Pak Dwi, Pak Antok, Pak Tri, Pak Samsul, Bu Mega, Bu Tyas dan Pak Rendy selaku laboran yang telah senantiasa membantu dan melayani keperluan-keperluan penulis untuk melaksanakan kegiatan penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan saya, Kadek Sri Utami N., Ellisa Widjanarko, Luh Putu Widiasih W, Ni Luh Putu Arya, Yulia Riani L., Dewi Wulandari, Dwi Agusnita, Lydwina Andriani, Putu Anugrah, Eunike Putri W., Indra Gunawan, Anggia Soenjoyo, Cynthia Christy, Debora Agustina, Ellyana Janet, Florensia Retha, Michelle Regina, Nadia Nugroho, Adytya Dewanti dan Felicia Tj. atas dukungan serta segala bantuan yang diberikan.
9. Teman-teman lainnya, Oda Shantina, Heni Kristi, Erna Yuni A., Nur Asri, Gilang A, Daniel Adi, Chandra S. dan Hardi yang senantiasa mendukung dan memberikan bantuan untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Fakultas Farmasi angkatan 2013 yang saling mendukung dan membantu pengerjaan kegiatan penelitian skripsi ini.
11. Kakak tingkat Fakultas Farmasi angkatan 2012 khususnya Mia Dwiretno, Florensia Yola, Nur Chomariah, dan Jacqueline S. yang telah memberikan petunjuk dan membantu pengerjaan skripsi ini.
12. Teman-teman Unit Kesehatan Mahasiswa (UNKESMA) dan UKM 6 yang senantiasa memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
13. 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, November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Hipotesis	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Tanaman	9
2.2 Tinjauan tentang Penelitian Terdahulu	13
2.3 Tinjauan tentang Zat Berkhasiat Gula (Glukosa, Fruktosa dan Sukrosa).....	14
2.4 Tinjauan tentang Antioksidan.....	16
2.5 Tinjauan tentang Simplisia.....	19
2.6 Tinjauan tentang Ekstrak.....	20
2.7 Tinjauan tentang Standarisasi.....	24
2.8 Tinjauan tentang Kulit	29
2.9 Tinjauan tentang Kosmetika.....	32
2.10 Tinjauan tentang Krim	33

	Halaman
2.11 Tinjauan tentang Sediaan Pelembab	34
2.12 Tinjauan tentang Evaluasi Sediaan Pelembab	36
2.13 Tinjauan tentang Bahan Tambahan.....	41
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	47
3.2 Bahan.....	47
3.3 Alat	48
3.4 Rancangan Penelitian.....	48
3.5 Tahapan Penelitian.....	50
3.6 Analisa Data.....	67
3.7 Hipotesa Statistik.....	68
3.8 Skema Kerja.....	69
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	70
4.2 Interpretasi Data	93
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	112
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN	121

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Formula Acuan dan Formula Modifikasi Sediaan Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	55
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Pemeriksaan Homogenitas Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	57
Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Uji Daya Sebar Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	58
Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Uji Daya Lekat Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	59
Tabel 3.5 Kriteria Penilaian Uji Kemudahan Tercucikan Air Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	60
Tabel 3.6 Kriteria Hasil Uji Iritasi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	65
Tabel 3.7 Kriteria Ketentuan Penilaian Uji Aseptabilitas Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	66
Tabel 3.8 Spesifikasi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka	67
Tabel 4.1 Hasil Standarisasi Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	71
Tabel 4.2 Hasil Uji Daya Antioksidan Ekstrak Kental Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	72
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Organoleptis Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	74
Tabel 4.4 Nilai pH Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	75
Tabel 4.5 Uji Homogenitas Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	76
Tabel 4.6 Nilai Viskositas Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	77
Tabel 4.7 Nilai Daya Sebar Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	78

	Halaman
Tabel 4.8 Hasil uji daya lekat sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	78
Tabel 4.9 Nilai Daya Tercucikan Air Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	80
Tabel 4.10 Tipe Emulsi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	81
Tabel 4.11 Nilai Efektivitas Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	83
Tabel 4.12 Nilai Daya Antioksidan Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	84
Tabel 4.13 Hasil Uji Iritasi Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	85
Tabel 4.14 Hasil Uji Aseptabilitas Krim Pelembab Ekstrak Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	86
Tabel 4.15 Hasil pengamatan organoleptis sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) selama 4 minggu	87
Tabel 4.16 Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	88
Tabel 4.17 Hasil Uji Stabilitas Viskositas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	88
Tabel 4.18 Hasil Uji Sentrifugasi pada Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	89
Tabel 4.19 Hasil Pengamatan Uji Sentrifugasi pada Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	90
Tabel 4.20 Hasil Uji <i>Cycling test</i> pada Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	91
Tabel 4.21 Kualitas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Buah semangka	9
Gambar 2.2 Struktur kulit	29
Gambar 2.3 Struktur asam stearat.....	41
Gambar 2.4 Struktur gliseril monostearat.....	42
Gambar 2.5 Struktur Trietanolamin	42
Gambar 2.6 Struktur propilen glikol	43
Gambar 2.7 Struktur gliserin	44
Gambar 2.8 Struktur metil paraben	45
Gambar 2.9 Struktur propil paraben	46
Gambar 4.1 (A) Buah semangka; (B) Simplisia segar; (C) Perasan/Sari buah; (D) Ekstrak kental buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	70
Gambar 4.2 Hasil pengamatan uji molisch pada sediaan dan ekstrak kental buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) ..	72
Gambar 4.3 Hasil % DPPH <i>scavenging effect</i> ekstrak kental buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai konsentrasi	73
Gambar 4.4 Profil spektrum penetapan aktivitas antioksidan ekstrak kental buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) ..	73
Gambar 4.5 Hasil pemeriksaan organoleptis sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	74
Gambar 4.6. Grafik yang menunjukkan nilai pH sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	75
Gambar 4.7. Hasil uji homogenitas sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	76

Gambar 4.8.	Grafik yang menunjukkan nilai viskositas sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula.	77
Gambar 4.9.	Grafik yang menunjukkan nilai daya sebar sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	78
Gambar 4.10.	Grafik yang menunjukkan nilai daya lekat sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	79
Gambar 4.11.	Grafik yang menunjukkan nilai daya tercucikan air sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	80
Gambar 4.12.	Hasil uji tipe emulsi sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	81
Gambar 4.13.	Hasil pengamatan uji <i>molisch</i> pada sukrosa (pembanding) dan sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula	82
Gambar 4.14.	Grafik yang menunjukkan selisih bobot (g) terhadap waktu sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula.....	83
Gambar 4.15.	Grafik yang menunjukan nilai aktivitas antioksidan sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) pada berbagai formula.....	84
Gambar 4.16.	Profil spektrum pengamatan antioksidan sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	85
Gambar 4.17.	Diagram yang menunjukkan stabilitas berbagai formula sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) dengan parameter nilai pH pada penyimpanan selama 4 minggu	88

Gambar 4.18. Diagram yang menunjukkan stabilitas berbagai formula sediaan krim pelembab ekstrak air buah semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) dengan parameter nilai viskositas pada penyimpanan selama 4 minggu	89
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Hasil Standarisasi Ekstrak Kental Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) Dengan Parameter Spesifik Dan Non Spesifik	121
Lampiran B. Perhitungan Rendemen Ekstrak Kental Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	124
Lampiran C. Perhitungan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kental Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	125
Lampiran D. Hasil Uji pH Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	126
Lampiran E. Hasil Uji Viskositas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	132
Lampiran F. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	138
Lampiran G. Hasil Uji Daya Lekat Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	149
Lampiran H. Hasil Uji Daya Tercucikan Air Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	155
Lampiran I. Hasil Uji Daya Melembabkan Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	161
Lampiran J. Hasil Uji Daya Antioksidan Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	168
Lampiran K. Hasil Uji Keamanan Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	171
Lampiran L. Hasil Uji Aseptabilitas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	176
Lampiran M. Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	181

	Halaman
Lampiran N. Hasil Uji Stabilitas Viskositas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	188
Lampiran O. Kuisioner Panelis Untuk Uji Keamanan (Iritasi) Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	196
Lampiran P. Kuisioner Panelis Untuk Uji Aseptabilitas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	199
Lampiran Q. Tabel T	202
Lampiran R. Tabel F	203
Lampiran S. Tabel U	204
Lampiran T. Tabel Chi-Square	205
Lampiran U. Hasil Determinasi Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>) Buah Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>)	206
Lampiran V. Sertifikat Analisis Bahan	207