

**FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI EKSTRAK AIR
BUAH *Syzygium cumini* DALAM BENTUK
COMPACT POWDER**



**YULIA RIANI LETELAY
2443013083**

**PROGRAM STUDI S1
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2017**

FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI EKSTRAK AIR BUAH
Syzygium cumini DALAM BENTUK **COMPACT POWDER**

SKRIPSI

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

OLEH:

YULIA RIANI LETELAY
2443013083

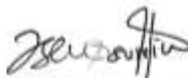
Telah disetujui pada tanggal 31 Mei 2017 dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing I,



Farida Linauwati 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



Dra. Idajani Hadinoto, M.S., Apt.
NIK. 241.16.0696

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya dengan judul: **FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPIS EKSTRAK AIR BUAH *Syzygium cumini* DALAM BENTUK *COMPACT POWDER*** untuk di publikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik 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, 31 Mei 2017



Yulia Riani Letelay
2443013083

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, 31 Mei 2017



Yulia Riani Letelay

2443013083

ABSTRAK

FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI EKSTRAK AIR BUAH *Syzygium cumini* DALAM BENTUK *COMPACT POWDER*

YULIA RIANI LETELAY
2443013083

Salah satu buah di Indonesia yang dapat dikembangkan potensinya dalam bidang kosmetik dekoratif adalah buah *Syzygium cumini*. Penampakkannya yang berwarna ungu kehitaman menandakan tingginya kandungan antosianin, suatu pigmen alami sebagai pewarna dalam formulasi kosmetik dekoratif khususnya pemerah pipi. Pemerah pipi bentuk *compact* memiliki keunggulan yaitu memudahkan aplikasi sediaan serta melekat lebih baik pada kulit sehingga dalam formulasinya dibutuhkan suatu pengikat dengan sifat yang mampu memenuhi karakteristik dari bentuk sediaan tersebut. Isopropil miristat adalah pengikat yang lazim digunakan untuk pemerah pipi bentuk *compact* karena sifatnya yang dapat meningkatkan adhesivitas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh konsentrasi isopropil miristat sebagai pengikat terhadap mutu fisik dan efektivitasnya serta mengetahui formula terbaik yang memenuhi mutu fisik, efektivitas, keamanan dan aseptabilitas sediaan pemerah pipi ekstrak air buah *Syzygium cumini*. Ekstrak diperoleh dengan cara buah segar *Syzygium cumini* di *juicer* dan hasil *juicer* ditambah dengan HCl 1N. Ekstrak kental buah *Syzygium cumini* hasil standarisasi diformulasi menjadi pemerah pipi melalui granulasi basah dengan variasi konsentrasi isopropil miristat 0,5%, 0,75% dan 1,0%. Evaluasi sediaan meliputi organoleptis, homogenitas, ukuran partikel, pH, kerapuhan dan kekerasan, uji daya oles, uji iritasi dan uji kesukaan. Hasil penelitian menunjukkan peningkatan konsentrasi isopropil miristat berpengaruh signifikan untuk menurunkan nilai pH, menurunkan ukuran partikel, dan mempengaruhi kemampuan sediaan pemerah pipi untuk dapat dioles. Formula terbaik adalah formula II karena memenuhi spesifikasi sediaan berdasarkan parameter mutu fisik, efektifitas, keamanan dan merupakan formula yang paling banyak disukai.

Kata Kunci: antosianin, *compact powder*, isopropil miristat, pemerah pipi, *Syzygium cumini*.

ABSTRACT

FORMULATION OF COMPACT POWDER BLUSH ON CONTAINING THE AQUEOUS EXTRACT OF *Syzygium cumini*

**YULIA RIANI LETELAY
2443013083**

One of fruits in Indonesia that can be expand its potential on decorative cosmetics is *Syzygium cumini*. Its appearance in black purple indicate that fruit content is high of anthocyanin, one of natural color in cosmetics formulation especially on blush on. Compact blush has the advantage which can facilitate the application and has better adhesivity on skin so a binder with compact blush characteristic is required in formulation. Isopropyl myristate, normally used for binder agent based on its potential to increase adhesivity. The purpose of this research was to know the effect of isopropyl myristate concentration on physical quality and effectiveness of blush on. This research also wanted to know the best formula based on physical quality, effectiveness, safety and acceptability of the blush on from the aqueous of *Syzygium cumini* fruit extract. The fruit was extracted by juicer method with addition HCl 1N. *Syzygium cumini* fruit extract was formulated by damp granulation with percentage of isopropyl miristate 0.5%, 0.75%, and 1.0%. Evaluation of compact blush were organoleptic, homogeneity, particle size, pH, fragility, solidity, spread test, irritation test and acceptability test. The results showed that the increasing concentrations of isopropyl myristate has significant effect to decreasing of pH and particle size and spreadability. The best formula was fomula II because its fulfill spesification of compact blush based on parameter of physical quality, effectiveness, safety and acceptability.

Keywords: anthocyanin, blush on, compact powder, isopropyl myristate, *Syzygium cumini*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Formulasi Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah *Syzygium cumini* dalam Bentuk *Compact Powder*”. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis banyak mendapatkan 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 selama proses penyelesaian naskah skripsi ini, khususnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah menyertai dan memberikan limpahan anugerah dan cinta kasih-Nya kepada penulis dalam setiap proses yang penulis hadapi dalam pengerjaan skripsi ini.
2. M.M Farida Lanawati Darsono, S.Si., M.Sc dan Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, ilmu dan tenaga dalam memberikan bimbingan dan senantiasa memberikan pengarahan, saran dan dukungan moral yang bermanfaat dalam terselesaikannya skripsi ini.
3. Dra. Idajani H, Ms., Apt. dan Dra. Hj. Liliek S. Hermanu, MS., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan positif yang sangat berguna yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Dra. Idajani H, Ms., Apt. selaku penasehat akademik yang telah banyak memberikan saran dan membantu selama perkuliahan berlangsung.

5. Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah menyediakan fasilitas dan pelayanan serta telah memberikan ilmu kefarmasian yang berguna selama masa perkuliahan dan pengerjaan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta Ayah (Drs. Samuel Letelay, M.Si.) dan Ibu (Mery Dolhamau), Kakak (Santi Natalia Letelay), Ka Juve, Ella dan Elis yang telah memberikan bantuan dalam bentuk doa, moril maupun materil serta keluarga besar mulai dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat Fransisca Dwiwulandari, Dwi Agusnita Sari, Monica Waso, Santi Oman, Chaty Mabikafola, dan keluarga Nusantara Gembira (Natalia Maribunga, Putu Krisnayanti, Vini Tanaem, Made Uthari, Yuni Tungga dan Sonda Tabitha) yang telah memberi semangat, doa dan dukungan selama perkuliahan hingga terselesaikannya naskah skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan Kosmetblet 2013: Dwi Agusnita, Fransisca Wulandari, Putu Anugerah, Eunike P.W., Luh Putu Widiasih, Kadek Sri Utami, Ni Luh Putu Serly, Ni Luh Putu Arya, Ellisa Widjanarko, Nadia Nugroho, Debora Agustina, Ellyana Janet, Florensia Retha, Indra Gunawan, Michelle Regina, Cynntia Christy, Felicia, dan Aditya yang saling membantu dan memberikan dorongan agar skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Kantor Kecamatan Kebomas Gresik yang telah banyak membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Laboratorium Fakultas Teknologi Pangan Universitas Katolik Widya Mandala yang sudah memberikan bantuan selama proses pengerjaan skripsi.

11. Pihak-pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pengerjaan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Mengingat bahwa skripsi ini merupakan pengalaman belajar dalam merencanakan, melaksanakan serta menyusun suatu karya ilmiah, penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran untuk memberikan perbaikan pada penulisan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kepentingan masyarakat.

Surabaya, 25 April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Hipotesis Penelitian	8
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Tinjauan tentang Tanaman	10
2.1.1. Deskripsi Tanaman	10
2.1.2. Klasifikasi Tanaman	11
2.1.3. Sinonim	12
2.1.4. Nama Lokal	12
2.1.5. Nama Asing	13
2.1.6. Kandungan Kimia	13
2.1.7. Khasiat secara umum	15
2.2. Tinjauan tentang Zat Aktif: Berkhasiat: Antosianin	15
2.3. Tinjauan tentang Penelitian Terdahulu	17

	Halaman
2.4. Tinjauan tentang Simplisia.....	19
2.5. Tinjauan tentang Ekstrak	20
2.5.1. Metode Ekstraksi	21
2.5.2. Metode Pemekatan Ekstrak.....	22
2.6. Tinjauan tentang Standarisasi	23
2.6.1. Standarisasi Non Spesifik	24
2.6.2. Standarisasi Spesifik	26
2.7. Tinjauan tentang Kosmetika	27
2.8. Tinjauan tentang <i>Compact Powder</i>	29
2.9. Tinjauan tentang Sediaan Pemerah Pipi.....	31
2.10. Tinjauan tentang Bahan Tambahan.....	36
2.10.1. Talk	36
2.10.2. Kaolin	37
2.10.3. Kalsium Karbonat/ <i>Presipitated Chalk</i>	38
2.10.4. Zink Oksida.....	39
2.10.5. BHT	39
2.10.6. Asam Sitrat	40
2.10.7. <i>Mica</i> /Mika.....	40
2.10.8. Isopropil Miristat	41
2.11. Tinjauan tentang Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	42
2.12. Tinjauan tentang Panelis	44
BAB III METODE PENELITIAN	46
3.1. Jenis Penelitian.....	46
3.2. Rancangan Penelitian	46
3.3. Bahan	47
3.3.1. Bahan Utama.....	47

	Halaman
3.3.2. Bahan Tambahan	47
3.4. Alat.....	48
3.5. Tahapan Penelitian.....	48
3.5.1. Sortasi dan Pengolahan Buah <i>Syzygium cumini</i>	48
3.5.2. Pengamatan Makroskopis Simplisia Segar: Buah <i>Syzygium cumini</i>	48
3.5.3. Penyiapan Ekstrak Kental Buah <i>Syzygium cumini</i>	49
3.5.4. Standarisasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Kental Buah <i>Syzygium cumini</i>	49
3.5.5. Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Kental Buah <i>Syzygium cumini</i>	50
3.5.6. Penentuan Profil KLT Zat Berkhasiat:Antosianin pada Ekstrak Kental Buah <i>Syzygium cumini</i>	52
3.5.7. Pembuatan Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	53
3.6. Evaluasi Sediaan Pemerah Pipi Bentuk <i>Compact Powder</i>	54
3.6.1. Uji Mutu Fisik Sediaan Pemerah Pipi Bentuk <i>Compact Powder</i>	54
3.6.2. Uji Efektivitas Sediaan Pemerah Pipi Bentuk <i>Compact Powder</i>	59
3.6.3. Uji Keamanan Sediaan Pemerah Pipi Bentuk <i>Compact Powder</i> :Uji Iritasi	60
3.6.4. Uji Aseptabilitas Sediaan Pemerah Pipi Bentuk <i>Compact Powder</i>	60
3.7. Teknik Analisa Data	61
3.8. Hipotesis Statistik	63

	Halaman
3.8.1. Hipotesa Statistik Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i> antar Bets	63
3.8.2. Hipotesa Statistik Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i> antar Formula	64
3.9. Skema Kerja	66
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Hasil Penelitian	67
4.1.1. Hasil Determinasi Tanaman	67
4.1.2. Hasil Pengamatan Makroskopis Simplisia Segar: Buah <i>Syzygium cumini</i>	67
4.1.3. Hasil Penyiapan Ekstrak Buah <i>Syzygium cumini</i>	68
4.1.4. Hasil Pemeriksaan Standarisasi Ekstrak Buah <i>Syzygium cumini</i>	69
4.2. Hasil Penentuan Zat Aktif Berkhasiat Antosianin secara KLT	70
4.2.1. Hasil Penentuan Zat Aktif Berkhasiat: Antosianin secara KLT pada ekstrak	70
4.3. Hasil Evaluasi Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	71
4.3.1. Hasil Uji Mutu Fisik	71
4.3.2. Hasil Uji Efektivitas	81
4.3.3. Hasil Uji Keamanan	82
4.3.4. Hasil Uji Aseptabilitas	82
4.4. Pembahasan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1. Kesimpulan	100

	Halaman
5.2. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Kandungan antosianin 100 g buah <i>Syzygium cumini</i> yang diidentifikasi dengan KCKT-DAD	13
2.2. Aktivitas antioksidan pada beberapa tingkat kematangan buah <i>Syzygium cumini</i>	14
2.3. Kandungan buah <i>Syzygium cumini</i>	14
2.4. Penetapan profil zat berkhasiat antosianin secara KLT	52
3.1. Formula modifikasi sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> .	53
3.2. Penetapan profil zat berkhasiat antosianin secara KLT	59
3.3. Penilaian parameter uji oles sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i>	59
3.4. Penilaian parameter uji iritasi sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i>	60
3.5. Penilaian parameter uji kesukaan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i>	61
3.6. Spesifikasi sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	61
4.1. Hasil pengamatan makroskopis buah <i>Syzygium cumini</i>	68
4.2. Hasil standarisasi ekstrak buah <i>Syzygium cumini</i>	69
4.3. Nilai <i>Rf</i> dari noda yang diduga zat aktif antosianin pada ekstrak <i>Syzygium cumini</i> secara kromatografi lapis tipis	70
4.4. Hasil pengamatan organoleptis sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	71
4.5. Hasil pengamatan homogenitas sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	72

Tabel	Halaman
4.6. Hasil uji ukuran partikel sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	72
4.7. Hasil uji pH sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	73
4.8. Hasil uji kerapuhan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	75
4.9. Hasil uji kekerasan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	76
4.10. Hasil pengamatan stabilitas sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> pada tiga kondisi suhu yang berbeda selama 10 hari.....	78
4.11. Hasil pengamatan stabilitas sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	78
4.12. Nilai <i>Rf</i> dari noda yang diduga zat aktif antosianin dalam sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> secara kromatografi lapis tipis.....	80
4.13. Hasil penilaian daya oles sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	81
4.14. Hasil penilaian uji iritasi sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	82
4.15. Hasil penilaian uji kesukaan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	82
4.16. Hasil uji mutu fisik, efektivitas, keamanan, dan aseptabilitas sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i>	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Buah <i>Syzygium cumini</i>	10
2.2. Struktur dasar antosianin	15
2.3. Struktur talk	36
2.4. Struktur kaolin	37
2.5. Struktur kalsium karbonat	38
2.6. Struktur zink oksida.....	39
2.7. Struktur BHT	39
2.8. Struktur asam sitrat.....	40
2.9. Struktur mika	40
2.10. Struktur isopropil miristat.....	41
3.1. Alat penetrometer untuk pengujian kekerasan.....	57
3.2. Skema kerja penelitian	66
4.1. Hasil pengamatan makroskopis buah <i>Syzygium cumini</i>	67
4.2. Tahapan ekstraksi buah <i>Syzygium cumini</i>	68
4.3. Profil noda yang diduga zat aktif antosianin pada ekstrak menggunakan fase diam <i>silica gel</i> F ₂₅₄ dan fase gerak Butanol:Asam Asetat:Air (4:1:5 % v/v) dibawah UV pada λ 254nm (kiri) dan λ 366nm (kanan).....	70
4.4. Sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> pada berbagai formula	71
4.5. Grafik yang menunjukkan nilai ukuran partikel (dvs) sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> pada berbagai formula	73
4.6. Grafik yang menunjukkan nilai pH sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> pada berbagai formula ..	74

Gambar	Halaman
4.7. Hasil uji kerapuhan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> berdasarkan tiga kali replikasi penjatuhan sediaan di atas bidang datar yang dilihat dari berbagai sisi	75
4.8. Pengujian kekerasan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> dengan alat penetrometer	76
4.9. Grafik yang menunjukkan nilai kekerasan sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> pada berbagai formula	77
4.10. Profil noda yang diduga zat aktif antosianin pada sediaan pemerah pipi menggunakan fase diam <i>silica gel</i> F ₂₅₄ dan fase gerak Butanol:Asam Asetat:Air (4:5:1 % v/v) dibawah UV λ 254nm (atas) dan λ 366nm (bawah)	79
4.11. Pengujian daya oles sediaan pemerah pipi ekstrak air buah <i>Syzygium cumini</i> dalam bentuk <i>compact powder</i> pada kulit tangan panelis	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A Hasil Penetapan Standarisasi Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i>	110
B Perhitungan Rendemen Perolehan	113
C Perhitungan Pembuatan HCl 1N dan Penambahan HCl dalam Hasil <i>Juicer</i> Buah <i>Syzygium cumini</i>	114
D Hasil Pengujian Ukuran Partikel Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	115
E Hasil Pengujian pH Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	122
F Hasil Pengujian Kekerasan Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i> .	126
G Hasil Uji Oles Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	130
H Hasil Uji Kesukaan Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	134
I Lembar Kuesioner Panelis untuk Pengujian Daya Oles Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	138
J Lembar Kuesioner Panelis untuk Pengujian Iritasi Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	141
K Lembar Kuesioner Panelis untuk Pengujian Aseptabilitas Sediaan Pemerah Pipi Ekstrak Air Buah <i>Syzygium cumini</i> dalam Bentuk <i>Compact Powder</i>	144
L Tabel T	147
M Tabel F.....	148
N Tabel <i>Chi-Square</i>	149
O Hasil Determinasi Buah <i>Syzygium cumini</i>	150

Lampiran	Halaman
P Sertifikat Analisis <i>Calcium Carbonate</i>	151
Q Sertifikat Analisis Kaolin	152
R Sertifikat Analisis <i>Talc</i>	153
S Sertifikat Analisis Zink Oksida	154
T Sertifikat Analisis Mika.....	155
U Sertifikat Analisis BHT	156
V Sertifikat Analisis Asam Sitrat	157
W Sertifikat Analisis Isopropil Miristat	158