SKRIPSI

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN *FACIAL WASH* EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG (*Baccaurea racemosa*) TERHADAP *Propionibacterium acnes*

OLEH:
ANGEL JULIANA BAEHA
NPM 2129051015

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN

2025

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN *FACIAL WASH* EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG (*Baccaurea racemosa*) TERHADAP *Propionibacterium acnes*

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi dan Kesehatan pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien

OLEH:
ANGEL JULIANA BAEHA
NPM 2129051015

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2025

HALAMAN PENGESAHAN

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN *FACIAL WASH* EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG (*Baccaurea racemosa*) TERHADAP *Propionibacterium acnes*

OLEH:
ANGEL JULIANA BAEHA
NPM 2129051015

Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada tanggal: 01 Juli 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing 1,

Dr. apt. Linda Margata, S.Farm.

Pembimbing 2,

apt. Dra. Sudewi, M.Si.

Panitia penguji,

Dr. apt. Linda Margata, S.Farm.

apt. Dra. Sudewi, M.Si.

apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm.

Medan, 15 Juli 2025
Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:
Dekan

Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

Ka Prodi

apt. Syarifah Nadia., S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa	: Angel Juliana Baeha
Nomor Pokok Mahasiswa	: 2129051015
Program Studi	: Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial Wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa*) Terhadap *Propionibacterium acnes*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasi skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 15 Juli 2025
Yang menyatakan,



Angel Juliana Baeha
NPM 2129051015

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa	: Angel Juliana Baeha
Nomor Pokok Mahasiswa	: 2129051015
Program Studi	: Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial Wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa*) Terhadap *Propionibacterium acnes***

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 15 Juli 2025
Yang menyatakan,



Angel Juliana Baeha
NPM 2129051015

RIWAYAT HIDUP

Nama	: Angel Juliana Baeha
Tempat/Tgl.Lahir	: Sihare'o, 17 Juli 2003
Anak ke	: 2 dari 4 bersaudara
Status Perkawinan	: Belum Menikah
Alamat	: Dusun I Sitolubanua Kec. Lahewa Kab. Nias Utara
Telepon/No.Hp	: 082161170667
Email	: baehaangel@gmail.com
Pendidikan	: SD Swasta Daya Baru Lahewa SMP Swasta Santa Theresia Lahewa SMA Negeri 1 Lahewa
Judul Skripsi	: "Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial Wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa*) Terhadap *Propionibacterium acnes*"
Pembimbing	: 1. Dr. apt. Linda Margata, S.Farm 2. apt. Dra. Sudewi, M.Si

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.55

Nama Orang Tua

Nama Ayah	: Aprianto Baeha
Nama Ibu	: Roslina Lase

Pekerjaan Orang Tua

Ayah	: Wiraswasta
Ibu	: Ibu Rumah Tangga



Medan, 15 Juli 2025
Penulis

Angel Juliana Baeha

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, dan anugrahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan bahan seminar hasil yang berjudul "Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial wash* Ekstrak etanol Daun Menteng *(Baccaurea racemosa)* Terhadap *Propionibacterium acnes.* Seminar hasil penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Penelitian ini diharapkan menjadi referensi data dalam penelitian publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik di lingkungan akademis dan juga masyarakat.

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih atas segala pengorbanan kedua orang tua Bapak Aprianto Baeha dan Ibu Roslina Lase yang telah memberikan dukungan, doa, materi, dan semangat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung, dalam rangka menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini :

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Pendidikan di Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Ibu Dr. apt. Eva Sartika Dasopang., S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan,Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., selaku Dekan Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu apt. Syarifah Nadia, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu Dr. apt. Linda Margata, S.Farm., selaku dosen pembimbing I dan Ibu. apt. Dra. Sudewi, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberikan dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terimakasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi dan kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.
8. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm.,M.Farm., selaku Kepala Laboratorium beserta Staf dan laboran yang ada dilingkungan Fakultas Farmasi dan kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terimakasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
9. Kepada Saudara/i penulis abang Kevin Arota N. Baeha, abang Egan Christian Baeha, adek Fendi Triswan Baeha, adek Laura Chalista Baeha dan adek Benedictus Darren Baeha yang senantiasa selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada teman – teman saya, Yufida Laia, Cut Intan, Belinda A. Zebua, Cut Faranisyah, Azkia P. Ramud, dan Elza Bazlina, terimakasih atas segala bantuan, support, dan kebersamaan selama proses perkuliahan dan penelitian ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan naskah Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki.

Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan naskah skripsi ini di masa yang akan datang.

Medan, 15 Juli 2025
Penulis,

Angel Juliana Baeha
NPM 2129051015

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN *FACIAL WASH* EKSTRAK ETANOL DAUN MENTENG (*Baccaurea racemosa*) TERHADAP *Propionibacterium acnes*

ABSTRAK

Daun menteng (*Baccaurea racemosa)* merupakan jenis tanaman yang banyak terdapat pada pada daerah Sumatera dan Jawa. Tanaman menteng (*Baccaurea racemosa)* mengandung senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, terpenoid/steroid, flavonoid dan glikosida yang dapat berfungsi sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan mengetahui daun menteng (*Baccaurea racemosa)* dalam bentuk ekstrak etanol sediaan *facial wash* pada konsentrasi tertentu memenuhi persyaratan dan memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental menggunakan bahan uji daun menteng (*Baccaurea racemosa)* yang diekstrasi dengan metode maserasi menggunakan etanol 96%. Pengujian yang dilakukan meliputi identifikasi tumbuhan, pengolahan simplisia, pembuatan ekstrak etanol daun menteng, dan skrining fitokimia. Formulasi sediaan *facial wash* meliputi pemilihan formula standar, penetapan formula modifikasi, pembuatan sediaan *facial wash* dalam konsentrasi 1,5% (F1), 2% (F2), 2,5% (F3) dan blanko (F0). Pemeriksaan mutu fisik sediaan, dan uji aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes.*

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun menteng (*Baccaurea racemosa)* dalam bentuk ekstrak etanol dapat diformulasikan ke dalam sediaan *facial wash,* merupakan sediaan yang homogen dan stabil, mempunyai rentang pH 6,3 – 6,9.

Viskositas sediaan menunjukkan nilai 2666 - 3000 mPa.s. Tinggi busa sediaan awal 5,2 – 5,7 cm, tinggi busa akhir 4,3 – 4,8 cm. Seluruh sediaan *facial wash* tidak menimbulkan iritasi. Daun menteng (*Baccaurea racemosa)* dalam bentuk ekstrak etanol sediaan *facial wash,* seluruhnya dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dengan daya hambat 10 – 20,1 mm termasuk kategori "kuat" – "sangat kuat". Sediaan ekstrak etanol daun menteng konsentrasi 2,5% (F3) memiliki daya hambat bakteri yang paling baik dengan daya hambat 20,1 mm termasuk dalam kategori "sangat kuat".

Kata Kunci : *daun menteng, ekstrak etanol, facial wash, antibakteri, Propionibacterium acnes*

FORMULATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT MENTENG LEAVES *(Baccaurea racemosa)* FACIAL WASH AGAINST *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

Menteng leaves (*Baccaurea racemosa*) are a type of plant that is widely found in the Sumatra and Java regions. The menteng plant (*Baccaurea racemosa*) contains secondary metabolite compounds such as alkaloids, terpenoids/steroid, flavonoids and glycosides that can act as antibacterial. The aim of this study is to pepare menteng leaves extract *facial wash* and to evaluate its antibacterial activity agains *Propionibacterium acnes*.

This was experimental study which used menteng leaves (*Baccaurea racemosa)* as test material. Menteng leaves extracted maceration method using 96 % ethanol. The constituents of obtained using phytochemical screening. Extract was then formulate into a *facial wash* preparations with extract concentration of 1.5% (F1), 2.0% (F2), 2.5 % (F3) and blank (F0). Evalution done on *facial wash* preparations included their organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, foam height, irritation test and antibacterial activities against *P.acnes.*

The results of the study showed that menteng leaves (*Baccaurea racemosa*) contain alkaloids, flavonoids, terpenoids/steroids glycosides. Menteng leaves ethanol extract could be formulated into homogeneous and stable facial wash preparations, with a pH of 6.3 – 6.9. The viscosity of the preparations showed value of 2666 - 3000 mPa.s. The height of the preparations foam ranged from 5.2 – 5.7 cm and after 5 minutes decrease into 4.3 – 4.8 cm. The entire facial wash preparations did not cause rough skin, redness, and itching on the volunteers. The antibacterial activities of the facial wash preparations showed inhibition diameter of 16.86 mm (F1), 18,16 mm (F2), and 20.1 mm (F3). Menteng leaves ethanol extract can be well formulated into facial wash preparations and facial wash preparations with an extract concentration of 2.5% provides the highest antibacterial activity against *P. acnes* with a very strong category.

Keywords : *menteng leaves, ethanol extract, facial wash, antibacterial, Propionibacterium acnes*

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL i

HALAMAN JUDUL ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS iv

PERNYATAAN ORISINALITAS v

RIWAYAT HIDUP vi

KATA PENGANTAR vii

ABSTRAK ix

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR GAMBAR xviii

DAFTAR GRAFIK xix

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Hipotesis Penelitian 4

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Daun Menteng (*Baccaurea racemosa*) 5

2.1.1 Klasifikasi Daun Menteng 6

2.1.2 Morfologi Tanaman Menteng 6

2.1.3 Kandungan tumbuhan daun menteng (*Baccaurea racemosa)* 6

2.1.4 Mekanisme ekstrak daun menteng sebagai antibakteri 7

2.2 Simplisia 7
2.2.1 Tahap pembuatan simplisia 8
2.2.1.1 Pengumpulan Bahan Baku 8
2.2.1.2 Sortasi basah 9
2.2.1.3 Pencucian 9
2.2.1.4 Perajangan 9
2.2.1.5 Pengeringan 9
2.2.1.6 Sortasi kering 9
2.2.1.7 Pengepakan dan penyimpanan 10
2.2.1.8 Pemeriksaan mutu 10
2.3 Ekstraksi 10
2.3.1 Metode ekstraksi cara dingin 10
2.3.1.1 Maserasi 10
2.3.1.2 Perkolasi 11
2.3.2 Metode Ekstrasi Cara Panas 11
2.3.2.1 Refluks 11
2.3.2.2 Sokletasi 11
2.3.2.3 Digesti 12
2.3.2.4 Infusa 12
2.3.2.5 Dekokta 12
2.4 Skrining Fitokimia 12
2.4.1 Alkaloid 13
2.4.2 Flavonoid 13
2.4.3 Saponin 13
2.4.4 Tanin 14
2.4.5 Steroid/Triterpenoid 14
4.4.6 Glikosida 14
2.5 Uji Aktivitas Antibakteri 14
2.5.1 Sterilisasi 14
2.5.2 Metode uji bakteri 15
2.5.3 Metode Difusi 15

2.5.3.1 Difusi Cakram 15
2.5.3.2 Difusi Silindris 16
2.5.3.3 Difusi Sumuran 16
2.5.4 Metode Dilusi 16
2.5.4.1 Metode Dilusi Cair 16
2.5.4.2 Metode Dilusi Padat 17
2.6 Bakteri 17
2.6.1 Struktur dasar bakteri 19
2.6.2 Morfologi Bakteri 20
2.6.2.1 Bentuk Batang (*Basil)* 20
2.6.2.2 Bentuk Bulat (*Coccus*) 21
2.6.2.3 Bentuk *Spiral* 21
2.6.3 Klasifikasi Bakteri Berdasarkan Kebutuhan Oksigen 22
2.6.4 Mekanisme Kerja Antibakteri 22
2.6.5 Metode Isolasi Biakan Bakteri 23
2.6.6 Fase pertumbuhan mikroorganisme 24
2.6.7 Media Pertumbuhan Bakteri 25
2.6.7.1 Berdasarkan Bentuknya 25
2.6.7.2 Berdasarkan Fungsinya 26
2.7 Klasifikasi *Propionibacterium acnes* 27
2.8 Kulit 28
2.8.1 Struktur Kulit 28
2.8.1.1 Epidermis 28
2.8.1.2 Dermis 29
2.8.1.3 Hipodermis 29
2.8.2 Fungsi kulit 29
2.8.3 Jenis – jenis Kulit 30
2.9 Sediaan Facial wash 31
2.10 Formulasi Sediaan *Facial Wash* 32
2.10.1 Gliserin 32
2.10.2 Sodium lauryl sulfat 33

2.10.3 Adeps lanae 33
2.10.4 Asam sitrat 33
2.10.5 NaCl 34
2.10.6 Akuades 34
BAB III METODE PENELITIAN 35
3.1 Alat dan Bahan 35
3.1.1 Alat 35
3.1.2 Bahan 35
3.2 Penyiapan Bahan Tumbuhan 36
3.2.1 Pengambilan Tumbuhan 36
3.2.2 Identifikasi Tumbuhan 36
3.2.3 Tempat Pelaksanaan Penelitian 36
3.3 Pembuatan Simplisia 36
3.4 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng 37
3.5 Pembuatan Pereaksi 38
3.5.1 Bouchardat 38
3.5.2 Dragendorf 38
3.5.3 Wagner 38
3.5.4 Liberman-Burchard 38
3.5.5 $FeCl_3$ 5% 38
3.5.6 NaOH 10% 39
3.5.7 Mollish 39
3.6 Skrining Fitokimia 39
3.6.1 Pemeriksaan Flavonoid 39
3.6.2 Pemeriksaan Alkaloid 39
3.6.3 Pemeriksaan Saponin 40
3.6.4 Pemeriksaan Tanin 40
3.6.5 Pemeriksaan Steroid/Terpenoid 40
3.6.6 Pemeriksaan Glikosida 40
3.7 Pembuatan Sediaan *Facial Wash* 41
3.7.1 Formulasi dasar sediaan *facial wash* 41

3.7.2 Modifikasi formulasi Sediaan *Facial Wash* 41
3.7.3 Cara Pembuatan *Facial Wash* 42
3.8 Evaluasi Sediaan *Facial Wash* 43
3.8.1 Uji Organoleptis 43
3.8.2 Uji Homogenitas 43
3.8.2 Uji pH 43
3.8.4 Uji Tinggi Busa 43
3.8.5 Uji Viskositas 44
3.8.6 Uji Iritasi 44
3.9 Sterilisasi Alat 44
3.10 Pembuatan Media 45
3.10.1 Pembuatan Media Muller Hinton Agar (MHA) 45
3.10.2 Pembuatan Media Nutrient Broth (NB) 45
3.10.3 Pembuatan Agar Miring 45
3.10.4 Pembuatan Larutan Standar MC. Farland 45
3.11 Pembiakan bakteri 45
3.11.1 Pembuatan Stok Kultur Bakteri *Propionibacterium acnes* 45
3.11.2 Pembuatan Inokulum bakteri *Propionibacterium acnes* 46
3.12 Pembuatan Larutan Uji 46
3.13 Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* 46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47
4.1 Hasil Pembuatan Serbuk Simplisia 47
4.2 Hasil Identifikasi Tumbuhan 47
4.3 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa)* 48
4.4 Hasil Skrining Fitokimia 48
4.5 Hasil Pemeriksaan Mutu Fisik 50
4.5.1 Hasil Uji Organoleptis 50
4.5.2 Hasil Uji Homogenitas 51

4.5.3 Hasil Uji pH 51
4.5.4 Hasil Uji Viskositas 52
4.5.5 Hasil Uji Tinggi Busa 53
4.5.6 Hasil Uji Iritasi 53
4.6 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* 54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 57
5.1 Kesimpulan 57
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58
LAMPIRAN 65

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Formulasi sediaan *facial wash* esktrak daun kelor 41

Tabel 3.2 Formulasi sediaan *facial wash* esktrak daun menteng..... 41

Tabel 3.3 Formula sediaan *facial wash* ekstrak etanol daun menteng 42

Tabel 4.1 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa).* 48

Tabel 4.2 Hasil Uji Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia Daun Menteng (*Baccaurea racemosa)*..... 49

Tabel 4.3 Hasil Uji Organoleptik Sediaan *Facial wash* 50

Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas Sediaan *Facial Wash* 51

Tabel 4.5 Hasil Uji pH Sediaan *Facial Wash*..... 51

Tabel 4.6 Hasil Uji Viskositas Sediaan *Facial Wash* 52

Tabel 4.7 Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan *Facial Wash* 53

Tabel 4.8 Hasil Uji Iritasi Sediaan *Facial Wash* 54

Tabel 4.9 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial Wash*..... 55

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 (a) Tanaman Menteng (b) Buah Menteng..... 5
Gambar 2.2 Struktur Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Negatif..... 18
Gambar 2.3 Bakteri *Propionibacterium acnes.* 28
Gambar 2.4 Struktur Kulit 29

DAFTAR GRAFIK

Halaman

Grafik 4.1 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri *Facial Wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng Terhadap *Propionibacterium acnes* 55

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Identifikasi Tumbuhan 65

Lampiran 2. Skrining Fitokimia 66

Lampiran 3. Gambar Tumbuhan dan Hasil Pengolahan Daun Menteng 67

Lampiran 4. Gambar Sebagian Alat – alat Penelitian 68

Lampiran 5. Bahan – bahan Penelitian 70

Lampiran 6. Bagan Alir Pengolahan Serbuk Simplisia 71

Lampiran 7. Gambar Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng 72

Lampiran 8. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Menteng 73

Lampiran 9. Bagan Alir Pembuatan Sediaan *Facial wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng 74

Lampiran 10. Bagan Alir Pembuatan Inokulum 75

Lampiran 11. Bagan Alir Pengujian Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial wash* 76

Lampiran 12. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Menteng (*Baccaurea racemosa)* 77

Lampiran 13. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia Daun Menteng (*Baccaurea racemosa)* 78

Lampiran 14. Sediaan *Facial wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng 80

Lampiran 15. Hasil Organoleptik 81

Lampiran 16. Gambar Hasil Uji Homogenitas 82

Lampiran 17. Gambar Hasil uji pH Sebelum *Cycling Test* 83

Lampiran 18. Gambar Hasil Uji Iritasi 85

Lampiran 19. Gambar Hasil Uji Viskositas 87

Lampiran 20. Gambar Hasil Uji Tinggi Busa Awal 89

Lampiran 21. Gambar Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial wash* Ekstrak Etanol Daun Menteng Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* 91

Lampiran 22. Contoh Format Surat Pernyataan Persetujuan Uji Iritasi 92