

**OPTIMASI FORMULA SEDIAAN HAIR TONIC EKSTRAK ETANOL
BUNGA KENANGA (*Cananga odorata*) DAN UJI AKTIVITAS
PERTUMBUHAN RAMBUT MARMUT**



SKRIPSI

**TRIA FEBRIYANI
2008010027**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

**OPTIMASI FORMULA SEDIAAN HAIR TONIC EKSTRAK ETANOL
BUNGA KENANGA (*Cananga odorata*) DAN UJI AKTIVITAS
PERTUMBUHAN RAMBUT MARMUT**

TRIA FEBRIYANI

2008010027

**Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk
dipertahankan dalam sidang skripsi
Pada hari Kamis tanggal 8 Agustus 2024**



Pembimbing I

A blue ink signature of Shintia Lintang Charisma.

apt. Shintia Lintang Charisma, M.Farm.

NIK. 2160734

Pembimbing II

A blue ink signature of Dr. apt. Hariyanti, M.Si.

Dr. apt. Hariyanti, M.Si.

NIK. 2160821

HALAMAN PENGESAHAN

**OPTIMASI FORMULA SEDIAAN HAIR TONIC EKSTRAK ETANOL
BUNGA KENANGA (*Cananga odorata*) DAN UJI AKTIVITAS
PERTUMBUHAN RAMBUT MARMUT**

TRIA FEBRIYANI

2008010027

**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari Kamis tanggal 8 Agustus 2024**

SUSUNAN PANITIA

Ketua

Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si.

NIK. 2160387

Sekretaris

apt. Arini Syarifah, M.Si.

NIK. 2160648

Penguji I

apt. Shintia Lintang Charisma, M.Farm.

NIK. 2160734

Penguji II

Dr. apt. Hariyanti, M.Si.

NIK. 2160821

Mengetahui

Dekan Fakultas Farmasi

Universitas Muhammadiyah Purwokerto



apt. Binar Asrining Dhiani, M.Sc., Ph.D.

NIK. 2160392

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tria Febriyani
NIM : 2008010027
Program Studi : Sarjana Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 19 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Tria Febriyani

NIM. 2008010027

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrahim

Alhamdulillah rabbil'alaamin, dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang, yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, kemudahan, dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Dengan rasa syukur yang mendalam dengan telah diselesaikannya skripsi ini, saya persembahkan kepada:

1. Teristimewa kedua orangtua saya, Bapak Jasmin dan Ibu Suswati, Laki-laki dan Perempuan hebat yang selalu menjadi penyemangat dan membuat saya bangkit dari kata menyerah yang telah menjadi motivator terbaik dalam kehidupan saya dan memberikan dukungan, semangat, doa sehingga saya mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Kakak saya, mba Wiji Saputri, terimakasih sudah memberikan dukungan semangat, nasihat, serta do'a yang tiada henti untuk adik kecilnya.
3. Dosen pembimbing, Ibu apt. Shintia Lintang C, M.Farm. dan Ibu apt. Hariyanti, M.Si. yang telah bersedia menjadi dosen pembimbing saya, bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga dalam membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terimakasih atas masukan-masukan yang diberikan, mohon maaf apabila selama proses penyusunan skripsi, banyak sekali kesalahan yang saya perbuat.
4. Sahabat selama kuliah Anjar, Veni, Ervina, Salma, Fithrotul dan Titi terimakasih telah berjuang bersama selama proses meraih gelar Sarjana Farmasi dan semoga kita menjadi orang yang sukses.
5. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, telah mampu berusaha dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai situasi diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri dan saatnya mempersiapkan ke tahapan selanjutnya. Jangan pernah berhenti belajar dan berdoa.

MOTTO

“Tiada kenikmatan kecuali setelah bersusah payah”

“Jika kamu berbuat baik kepada orang lain (berarti) kamu berbuat baik pada dirimu sendiri”

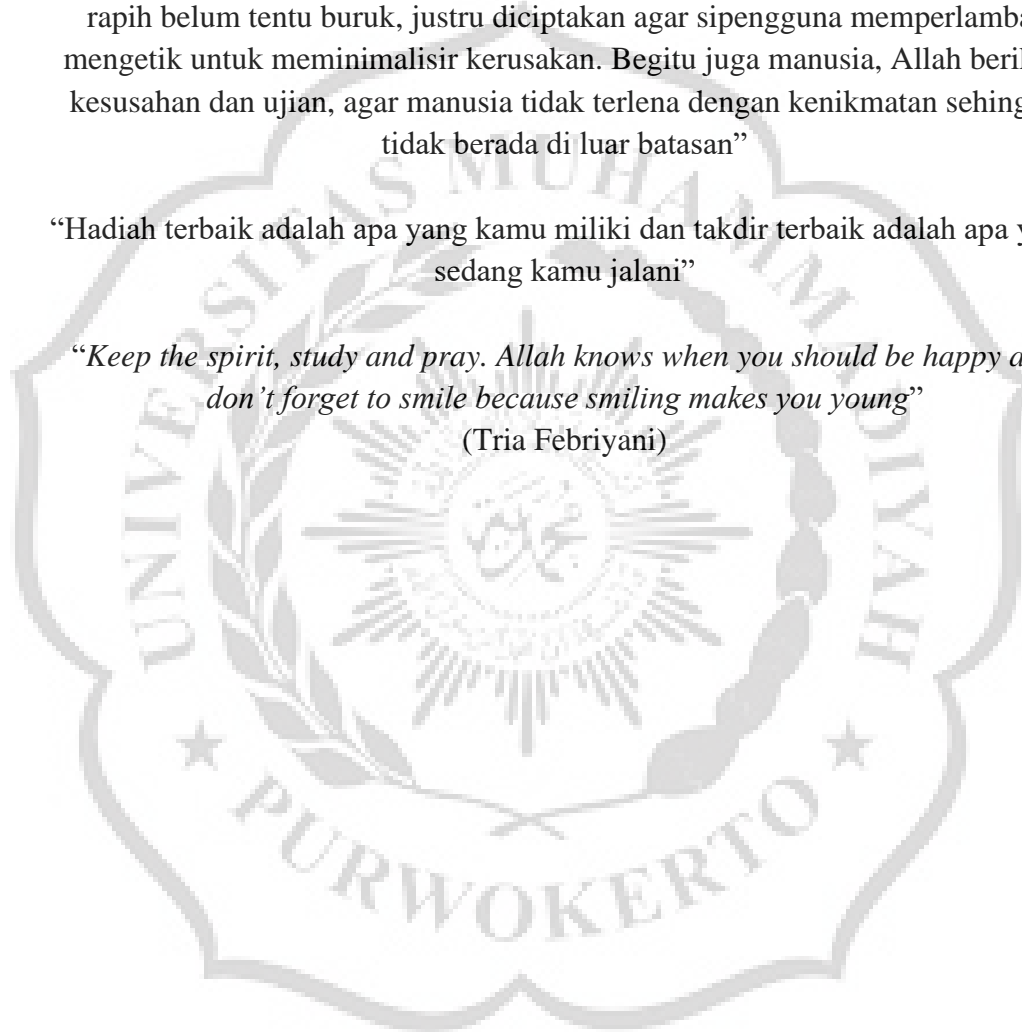
(Q.S. Al Isra’: 7)

“Dari papan keyboard kita belajar, sesuatu yang berantakan dan tidak tersusun rapih belum tentu buruk, justru diciptakan agar sipengguna memperlambat mengetik untuk meminimalisir kerusakan. Begitu juga manusia, Allah berikan kesusahan dan ujian, agar manusia tidak terlena dengan kenikmatan sehingga tidak berada di luar batasan”

“Hadiah terbaik adalah apa yang kamu miliki dan takdir terbaik adalah apa yang sedang kamu jalani”

“Keep the spirit, study and pray. Allah knows when you should be happy and don't forget to smile because smiling makes you young”

(Tria Febriyani)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Marmut dari Sediaan *Hair Tonic* Ekstrak Etanol Bunga Kenanga (*Cananga odorata*)”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini belum tentu dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. apt. Binar Asrining Dhiani, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
3. apt. Suparman, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
4. apt. Shintia Lintang Charisma, M. Farm. dan Dr. apt. Hariyanti, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
5. Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. dan apt. Arini Syarifah, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini;
6. Segenap staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengarahan selama proses perkuliahan;
7. Bapak dan Ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral;
8. Semua pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atau segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

Purwokerto, 19 Juli 2024

Penulis



Tria Febriyani

2008010027



RIWAYAT HIDUP

- Nama** : Tria Febriyani
- Tempat dan tanggal lahir** : Purwokerto, 11 Februari 2002
- Orang tua** : Jasmin, Suswati
- Alamat** : Jalan Pancurawis, RT 01/RW 10
Purwokerto Kidul, Kec.Purwokerto
Selatan, Kabupaten Banyumas
- No HP** : 087711794082
- Alamat email** : triafebriyani204@gmail.com
- Riwayat Pendidikan**
- Sekolah Dasar : SDN 1 Purwokerto
 - Sekolah Menengah Pertama : SMPN 5 Purwokerto
 - Sekolah Menengah Atas : SMAN 4 Purwokerto
- Pengalaman** : Asisten Praktikum Anatomi Fisiologi Manusia
Asisten Praktikum Mikrobiologi Farmasi
- Keanggotaan dalam organisasi** : Staff Kementerian Agama BEM Fakultas Farmasi (2021-2022)
Tim Islami Fakultas Farmasi (2021-2022)
Anggota Patient Counseling Community
Anggota Excellent Scientific Club
- Penghargaan akademik** :
- Peraih Pendanaan dari Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi, Riset, dan Teknologi dalam Program Kreativitas Mahasiswa Bidang Kewirausahaan (PKM-K) dan Bidang Riset Eksakta (PKM-RE)
 - Tahun 2023 dengan judul “*Green Shampoo* : Inovasi Shampoo Bar Beraromaterapi sebagai Anti Sebaroik yang Ramah Lingkungan”
 - Tahun 2023 dengan judul “Efektivitas Getah Pelepeh Pisang (*Musa paradisiaca*) dalam Face Spray sebagai Anti Jerawat”

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tria Febriyani
NIM : 2008010027
Program Studi : Sarjana Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Optimasi Formula Sediaan *Hair Tonic* Ekstrak Etanol Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) Dan Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Marmut” Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 19 Juli 2024

Yang menyatakan,


E34A4ALX281135358 Febriyani

2008010027

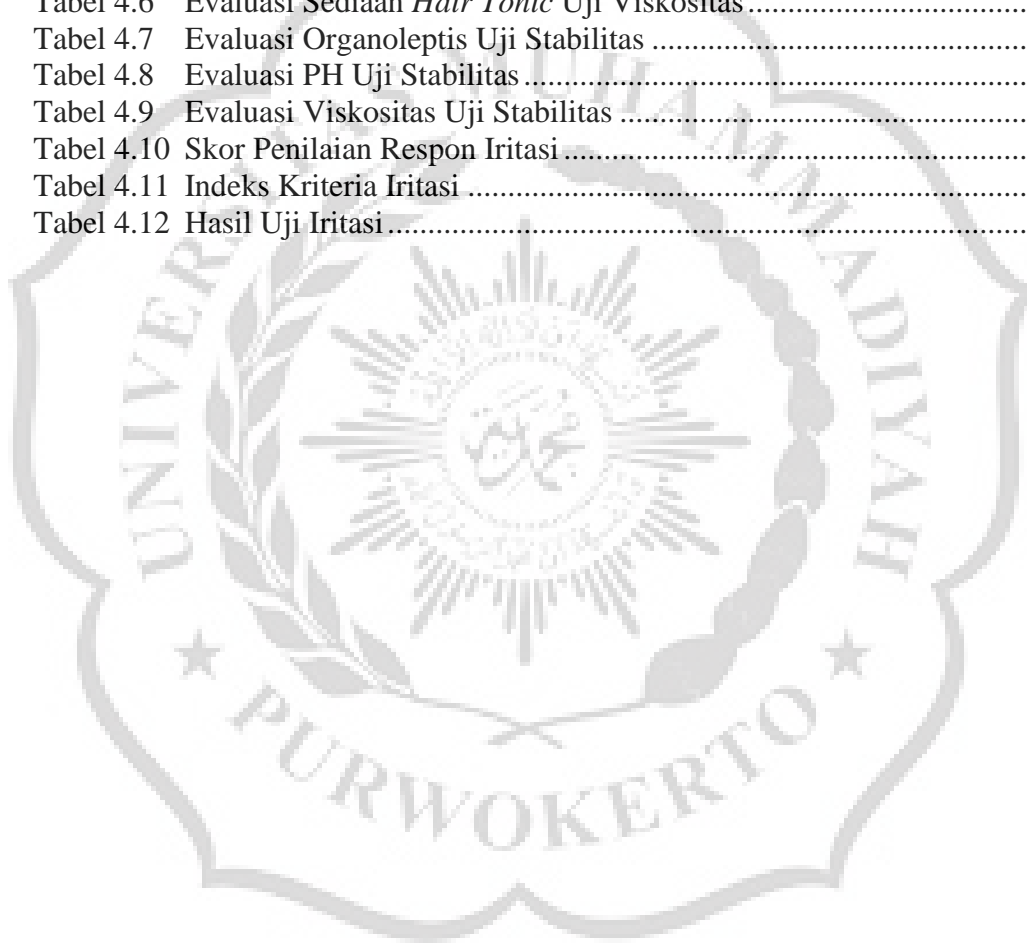
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
RIWAYAT HIDUP	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hasil Penelitian Terdahulu	4
B. Landasan Teori	5
1. Tanaman Bunga Kenanga	5
2. Senyawa Aktif pada Bunga Kenanga	6
3. Pemanfaatan Bunga Kenanga	7
4. Rambut	7
5. Ekstraksi	11
6. Skrining Fitokimia	11
7. <i>Hair Tonic</i>	15
8. Bahan Pembantu dalam Sediaan <i>Hair Tonic</i>	15
9. Marmut (<i>Cavia porcellus</i>)	18
10. Dasar Pemilihan Konsentrasi	18
C. Kerangka Konsep	19
D. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
B. Variabel Penelitian	20
1. Variabel bebas	20
2. Variabel terikat	20
3. Variabel kontrol/terkendali	20
C. Definisi Variabel Operasional	20
D. Waktu dan Tempat Penelitian	21
E. Alat dan bahan	21
1. Alat	21

2. Bahan Penelitian	21
F. Cara Penelitian	21
1. Pengumpulan Bahan	21
2. Determinasi Tanaman	22
3. Pembuatan Serbuk Simplisia	22
4. Pembuatan Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	22
5. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....	23
6. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> untuk Penggunaan Hewan Uji.....	24
7. Penyiapan Kelompok Hewan Uji.....	24
8. Pemeliharaan dan Aklimatisasi Hewan Uji	24
9. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	25
10. Optimasi Formula <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	25
11. Uji Aktivitas Sediaan <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	27
12. Evaluasi Sediaan <i>Hair Tonic</i>	28
G. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil dan Pembahasan.....	30
1. Pengumpulan Bahan	30
2. Determinasi Tanaman	30
3. Pembuatan Serbuk Simplisia	30
4. Pembuatan Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	31
5. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....	32
6. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	36
7. Penyiapan Kelompok Hewan Uji.....	36
8. Pemeliharaan Dan Aklimatisasi Hewan Uji	37
9. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	37
10. Optimasi Formula <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	40
11. Uji Aktivitas Sediaan <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	43
12. Evaluasi Sediaan <i>Hair Tonic</i>	46
B. Keunggulan dan Keterbatasan Penelitian.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3.1 Variasi Konsentrasi Ekstrak	25
Tabel 3.2 Rancangan Formulasi dan Bahan Pada Sediaan <i>Hair Tonic</i>	26
Tabel 3.3 Optimasi Pelarut Campur	26
Tabel 3.4 Kelompok Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Sediaan <i>Hair Tonic</i> ..	27
Tabel 4.1 Hasil Rendemen Ekstrak Bunga Kenanga	32
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	33
Tabel 4.3 Optimasi Formula <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....	41
Tabel 4.4 Evaluasi Sediaan <i>Hair Tonic</i> Uji Organoleptis	47
Tabel 4.5 Evaluasi Sediaan <i>Hair Tonic</i> Uji PH.....	47
Tabel 4.6 Evaluasi Sediaan <i>Hair Tonic</i> Uji Viskositas	48
Tabel 4.7 Evaluasi Organoleptis Uji Stabilitas	49
Tabel 4.8 Evaluasi PH Uji Stabilitas	50
Tabel 4.9 Evaluasi Viskositas Uji Stabilitas	51
Tabel 4.10 Skor Penilaian Respon Iritasi	51
Tabel 4.11 Indeks Kriteria Iritasi	52
Tabel 4.12 Hasil Uji Iritasi	52



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Bunga Kenanga	5
Gambar 2.2	Anatomi Rambut	7
Gambar 2.3	Siklus Rambut	8
Gambar 2.4	Reaksi Flavonoid Dengan Logam Mg dan HCl.....	12
Gambar 2.5	Reaksi Pereaksi Mayer dan Dragendorff Dengan Golongan Senyawa Alkaloid	12
Gambar 2.6	Reaksi Golongan Senyawa Terpenoid Dengan Pereaksi Libermann Burchard	13
Gambar 2.7	Reaksi Golongan Senyawa Steroid Dengan Pereaksi Libermann Burchard	14
Gambar 2.8	Reaksi FeCl ₃ Dengan Golongan Senyawa Polifenol	14
Gambar 2.9	Reaksi Pembentukan Saponin	15
Gambar 2.10	Struktur Molekul Etanol.....	15
Gambar 2.11	Struktur Molekul Propilen Glikol	16
Gambar 2.12	Struktur Molekul Tween 80	16
Gambar 2.13	Struktur Molekul Nipagin/Metil Paraben	16
Gambar 2.14	Struktur Molekul Nipazol/Propil Paraben.....	17
Gambar 2.15	Struktur Molekul Mentol	17
Gambar 2.16	Struktur Molekul Na Metabisulfat	17
Gambar 2.17	Struktur Molekul Aquadest.....	18
Gambar 4.1	Tanaman Bunga Kenanga	30
Gambar 4.2	Serbuk Simplisia	31
Gambar 4.3	Struktur Kuersitrin	34
Gambar 4.4	Struktur Kandungan Senyawa Spesifik Dari Golongan Alkaloid....	34
Gambar 4.5	Senyawa Terpenoid Dalam Bunga Kenanga.....	35
Gambar 4.6	Senyawa Polifenol Dalam Bunga Kenanga	35
Gambar 4.7	Senyawa Saponin	36
Gambar 4.8	Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Marmut Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	38
Gambar 4.9	Pengukuran Bobot Rambut Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....	40
Gambar 4.10	Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Marmut <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....	43
Gambar 4.11	Pengukuran Bobot Rambut Sediaan <i>Hair Tonic</i> Ekstrak Etanol Bunga Kenanga	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Hasil Determinasi Tanaman.....60
Lampiran 2	Pembuatan Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....62
Lampiran 3	Skrining Fitokimia Ekstrak63
Lampiran 4	Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>64
Lampiran 5	Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Marmut Ekstrak Etanol Bunga Kenanga65
Lampiran 6	Hasil Pengukuran Panjang Rambut Marmut Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....69
Lampiran 7	Uji Statistik Pertumbuhan Panjang Rambut Ekstrak Etanol Bunga Kenanga.....71
Lampiran 8	Data Hasil Optimasi Pelarut Campur.....75
Lampiran 9	Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Marmut Sediaan <i>Hair Tonic</i> ...76
Lampiran 10	Hasil Pengukuran Panjang Rambut Marmut Uji Aktivitas Sediaan <i>Hair Tonic</i>80
Lampiran 11	Uji Statistik Pertumbuhan Panjang Rambut Sediaan <i>Hair Tonic</i>82
Lampiran 12	Evaluasi Sediaan <i>Hair Tonic</i>85

OPTIMASI FORMULA SEDIAAN HAIR TONIC EKSTRAK ETANOL BUNGA KENANGA (*Cananga odorata*) DAN UJI AKTIVITAS PERTUMBUHAN RAMBUT MARMUT

Tria Febriyani¹, Shintia Lintang Charisma², Hariyanti³

ABSTRAK

Latar Belakang: Rambut rontok dapat terjadi pada semua orang baik pria maupun wanita dengan penyebabnya yang beraneka ragam. Berdasarkan studi etnofarmasi bunga kenanga (*Cananga odorata*) merupakan tanaman obat yang potensial dapat meregulasi sekresi sebum dan menstimulasi pertumbuhan rambut. **Metode:** Serbuk simplisia bunga kenanga diekstraksi dengan metode maserasi dengan cairan penyari etanol. Ekstrak dan *hair tonic* di uji aktivitas pertumbuhan rambut marmut yang terdiri dari kontrol normal, blanko, pembanding, variasi konsentrasi ekstrak etanol bunga kenanga 0,8%, 1%, 2% dan sediaan *hair tonic* ekstrak etanol bunga kenanga yang optimum. Pengukuran rambut dilakukan pada hari ke-2,4,6,8,10,12 dan 14 dengan parameter panjang dan bobot rambut marmut. Optimasi pelarut campur metode klasik dan evaluasi sediaan menggunakan parameter organoleptis, pH, dan viskositas. **Hasil:** Konsentrasi optimum dari ekstrak etanol bunga kenanga sebagai aktivitas pertumbuhan rambut adalah konsentrasi 2% dengan panjang 10,09 mm \pm 0,01 bobot 32,90 mg \pm 1,25. Sediaan *hair tonic* ekstrak etanol bunga kenanga memiliki aktivitas pertumbuhan rambut marmut paling besar dibanding kelompok perlakuan lain. Sediaan *hair tonic* memiliki aktivitas pertumbuhan rambut paling panjang yaitu 8,98 mm \pm 0,01 dan bobot 32,16 mg \pm 0,87 dibandingkan dengan kontrol pembanding, kontrol blanko, dan kontrol normal. Sediaan *hair tonic* optimum dengan pelarut campur etanol 70%, tween 80, dan propilen glikol memenuhi persyaratan sediaan yang baik. **Kesimpulan:** Ekstrak etanol bunga kenanga dan formula optimum *hair tonic* ekstrak etanol bunga kenanga memiliki aktivitas sebagai stimulan pertumbuhan rambut.

Kata Kunci: Bunga kenanga (*Cananga odorata*), ekstrak, *hair tonic*, uji aktivitas pertumbuhan rambut mamut

OPTIMIZATION HAIR TONIC PREPARATION FORMULA WITH EXTRACT OF YLANG-YLANG FLOWER (*Cananga odorata*) AND TESTING THE HAIR TONIC GROWTH ACTIVITY OF GUINEA PIGS

Tria Febriyani¹, Shintia Lintang Charisma², Hariyanti³

ABSTRACT

Background: Hair loss can occur in everyone, both men and women, with various causes. Based on ethnopharmaceutical studies, ylang ylang flower (*Cananga odorata*) is a potential medicinal plant that can regulate sebum secretion and stimulate hair growth. **Methods:** Ylang ylang flower simplicia powder was extracted using the maceration method with ethanol filter fluid. The extract and hair tonic were tested for hair growth activity in guinea pigs consisting of normal control, blank, comparison, varying concentrations of ylang ylang flower ethanol extract 0.8%, 1%, 2% and the preparation hair tonic optimum ylang ylang flower ethanol extract. Hair measurements were carried out on days 2, 4, 6, 8, 10, 12 and 14 with the parameters of guinea pig hair length and weight. Optimization of mixed solvents using classical methods and evaluation of preparations using organoleptic parameters, pH and viscosity. **Results:** The optimum concentration of ethanol extract of kenanga flower as hair growth activity is a concentration of 2% with a length of 10.09 mm \pm 0.01 weight 32.90 mg \pm 1.25. The hair tonic preparation of ethanol extract of kenanga flower has the greatest hair growth activity of guinea pigs compared to other treatment groups. The hair tonic preparation has the longest hair growth activity, namely 8.98 mm \pm 0.01 and a weight of 32.16 mg \pm 0.87 compared to the comparison control, blank control, and normal control. The optimum hair tonic preparation with a mixed solvent of 70% ethanol, tween 80, and propylene glycol meets the requirements of a good preparation. **Conclusion:** The ethanol extract of ylang ylang flowers and the optimum hair tonic formula, the ethanol extract of ylang ylang flowers, have activity as a hair growth stimulant.

Keywords: Ylang ylang flower (*Cananga odorata*), extract, hair tonic, hair growth activity test