



**FORMULASI KRIM MINYAK BUAH ULIN DAN UJI EFEKTIVITAS
TERHADAP STABILITAS WARNA RAMBUT**

SKRIPSI

Disusun oleh :

REKA NANDA SARI

050217A109

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S-1 Farmasi
Skripsi, Agustus 2019
Reka Nanda Sari
050217A109

**FORMULASI KRIM MINYAK BUAH ULIN DAN UJI EFEKTIVITAS
TERHADAP STABILITAS WARNA RAMBUT
(xv + 85 halaman + 7 gambar + 21 tabel + 10 lampiran)**

ABSTRAK

Latar Belakang: Minyak buah ulin yang diolah menjadi olahan tradisional untuk mewarnai rambut uban oleh orang kalimantan. Sediaan krim merupakan sediaan yang sering digunakan oleh beberapa pewarna rambut.

Tujuan: Untuk menganalisis pengaruh formula krim minyak buah ulin dengan konsentrasi yaitu 5%, 10% dan 20% formulasi krim minyak buah ulin dapat mempengaruhi efektivitas terhadap aktivitas penghitam rambut.

Metode: Penelitian eksperimental dengan mengoles krim replikasi 3x pada rambut potong secara merata didiamkan 1 jam kemudian dicuci 2x sehari selama 24 hari, keringkan dan dilihat perubahan warna secara visual menggunakan skala *Natural Hair Colour Levels*.

Hasil : Pengukuran pada hari ke 24 menunjukkan bahwa pewarna rambut formula 3 (20%) dengan skala pada level 3 (dark brown), formula (10%) level 6 (*dark blonde*) dan formula 1 (5%) level 9 (*very light blonde*). Stabilitas fisik formula 3 terbaik dibandingkan formula 2 dan formula 1.

Simpulan : Konsentrasi formula 3 memiliki stabilitas fisik dan warna paling baik dibandingkan formula 2 dan formula 1.

Kata kunci : Sari ulin, sediaan krim

Kepustakaan : 26 (2001-2017)

**Universitas Ngudi Waluyo
Pharmacy Study Program
Final Project, Agustus2019
Reka Nanda Sari
050217A109**

**HAIR COLOR STABILITY WITH ULIN FRUIT OIL CREAM
(xv + 85 pages + 7 images + 21 tables + 10 Attachments)**

ABSTRACT

Background: Ulin fruit which is processed into oil and used as black hair graying. Ulin fruit is made in the form of cream with various concentrations.

Objective: To analyze the effect of ulin fruit cream formulas with various concentrations of 5%, 10% and 20% ulin fruit cream formulations can affect the effectiveness of hair blackening activity.

Method: Application of 3 bunches of cut hair weighing 1-5 grams which has been cut about 10 cm and washed with flowing, applied evenly to the hair then allowed to stand for 1 hour then washed and dried then observed color changes every hour of coloring hair visually and measured using the Natural Hair Color Levels scale.

Results: The results of stable hair color until the 24th day of this study showed that the results of the hair color test had a value of 0,000 p-value <0.05, which means that it was significantly different, the test of leaching value of 0,000 p-value <0.05 means it was significantly different and the color test hair to sunlight value of 0,000 p-value <0.05 means significantly different.

Conclusion: Ulin fruit hair dye cream has good stability in formula 3 with 20% ulin oil concentration of hair color to stable washing until the 24th day

Key words : Ulin fruit, cream.

Literature : 26 (2001-2018)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**FORMULASI KRIM SARI ULIN DAN UJI EFEKTIVITAS TERHADAP
STABILITAS WARNA RAMBUT**

Disusun oleh :
REKA NANDA SARI
050217A0109

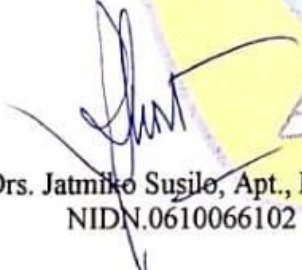
**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah di periksa dan disetujui oleh Pembimbing dan telah
Diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, September 2019

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Drs. Jatmiko Susilo, Apt., M.Kes
NIDN.0610066102


Ragil Setia Dianingati, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN. 0622079301

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

FORMULASI KRIM SARI ULIN DAN UJI EFEKTIVITAS TERHADAP STABILITAS WARNA RAMBUT

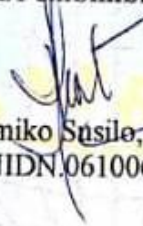
Disusun oleh :
REKA NANDA SARI
050217A0109

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diujikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo, pada :


Hari : Senin
Tanggal : 19 Agustus 2019

Tim Penguji :
Ketua/Pembimbing Utama


Drs. Jatmiko Susilo, Apt., M.Kes
NIDN.0610066102

Anggota/Penguji

Anggota/Pembimbing Pendamping


Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN. 0610088703


Ragil Setia Diarjingati, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN. 0622079301

Ketua Program Studi Farmasi

Richa Yulswantina, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0630038702

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Reka Nanda Sari

NIM : 050217A109

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Formulasi Krim Minyak Buah Ulin Dan Uji Efektivitas Terhadap Stabilitas Warna Rambut**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,


Reka Nanda Sari

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Reka Nanda Sari

NIM : 050217A109

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“Formulasi Krim Minyak Buah Ulin Dan Uji Efektivitas Terhadap Stabilitas Warna Rambut”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Februari 2020
Yang membuat pernyataan,



Reka Nanda Sari

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Reka Nanda Sari
Tempat Tanggal Lahir : Megang Sakti, 20 Januari 1996
Alamat : lingkungan II, Megang Sakti I, Kec.Megang Sakti, Kab.Musi Rawas, Prov.Sumatra Selatan

Riwayat Pendidikan :

1. MI Alqhoiriyah lulus tahun 2008
2. Mts Riyadhussholihin lulus tahun 2011
3. SMA NEGERI lulus tahun 2014
4. Akademi Akfar AL-Fatah lulus tahun 2017
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2017 – sekarang

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya telah memberikan kekuatan dan kesehatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Formulasi Krim Minyak Buah Ulin Dan Uji Efektivitas Terhadap Stabilitas Warna Rambut”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk meraih gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini banyak bantuan yang telah diberikan kepada penulis, untuk itu dengan rasa tulus dan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sedalamnya kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Richa Yusmantini, S.Farm., Apt., M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Drs. Jatmiko Susilo, Apt., M.Kes selaku pembimbing I, yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dengan penuh kesabaran selama menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ragil Setia Dianingati., S.Farm., M.Sc., Apt selaku pembimbing II, yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dengan penuh kesabaran selama menyelesaikan Proposal ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan yang telah memberikan kepada kami selama ini.

6. Kedua orang tua saya yang selalu mendukungku tenaga, Do'a, maupun materi yang senantiasa menyemangati dan mendoakan anaknya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan semangat hingga terselesaikan Skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal ibadah yang pada akhirnya mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis membuka diri dengan segala kerendahan hati terhadap semua kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Skripsi.

Ungaran, Februari 2020

Reka Nanda Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Dasar Teori.....	5
1. Sejarah Tumbuhan Ulin.....	5
2. Rambut	7
3. Rambut Uban.....	11
4. Pewarna Rambut.....	15
5. Krim.....	16
6. Monografi Bahan Kirim	17

B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep	22
D. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	23
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	23
C. Alat Dan Bahan	23
D. Prosedur Kerja Penelitian.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Uji Stabilitas Fisik pada Penyimpanan hari ke-0, 7 dan 14	32
B. Hasil Pengujian Efektivitas Pewarnaan.....	37
C. Uji Stabilitas Pewarnaan	39
BAB V PEMBAHASAN	
A. Proses Pembuatan Krim	45
B. Evaluasi Sediaan Krim Sari Ulin	45
BAB IV PENUTUP	
A. Kesimpulan	54
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Buah Ulin	6
Gambar 2.2	Batang Rambut	9
Gambar 2.3	Kerangka Teori	21
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	22
Gambar 3.1	Prosedur Formulasi Krim Sari Ulin.....	25
Gambar 3.2	Tahapan Penelitian	30
Gambar 4.1	Hasil Uji Stabilitas Dipercepat.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rancangan Formula Krim Sari Ulin	24
Tabel 4.1	Hasil Uji Organoleptis.....	32
Tabel 4.2	Hasil Pemeriksaan Uji pH.....	33
Tabel 4.3	Hasil Uji Viskositas	34
Tabel 4.4	Hasil Uji Daya Lekat.....	35
Tabel 4.5	Hasil Daya Sebar.....	36
Tabel 4.6	Hasil Pewarnaan Matahari Krim Pewarnaan Rambut.....	37
Tabel 4.7	Hasil Uji Normalitas Sediaan Krim Pewarnaan Rambut	37
Tabel 4.8	Hasil Data Homogenitas Sediaan Krim Perwarna Rambut.....	38
Tabel 4.9	Hasil Data Anova satu arah sediaan krim Perwarna Rambut ...	38
Tabel 4.10	Hasil Uji LSD sediaan krim Perwarna Rambut	39
Tabel 4.11	Hasil Perubahan Pencucian Krim Pewarnaan Rambut.....	40
Tabel 4.12	Hasil Uji Normalitas Sediaan krim Perwarna Rambut	40
Tabel 4.13	Hasil Data Homogenitas sediaan krim Perwarna Rambut	40
Tabel 4.14	Hasil Data Anova satu arah sediaan krim Perwarna Rambut ...	41
Tabel 4.15	Hasil Uji LSD sediaan krim Perwarna Rambut	41
Tabel 4.16	Hasil Penyinaran Matahari Krim Pewarnaan Rambut	42
Tabel 4.17	Uji Normalitas Sediaan krim Perwarna Rambut.....	42
Tabel 4.18	Hasil Data Homogenitas sediaan krim Perwarna Rambut	42
Tabel 4.19	Hasil Data Anova satu arah sediaan krim Perwarna Rambut ...	43
Tabel 4.20	Hasil Uji LSD sediaan krim Perwarna Rambut.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Natural Hair Color Levels	57
Lampiran 2	Sari Ulin.....	58
Lampiran 3	Bahan.....	59
Lampiran 4	Uji Stabilitas Fisik Krim.....	61
Lampiran 5	Efektivitas Pewarnaan	63
Lampiran 6	Hasil SPSS.....	64
Lampiran 7	Hasil Pengujian Pewarnaan Krim.....	77
Lampiran 8	Hasil Pengujian Pencucian Krim.....	81
Lampiran 9	Hasil Pengujian Sinar Matahari Krim	83
Lampiran 10	Lembar Konsultasi.....	85