

**PENGARUH KONSENTRASI LANOLIN TERHADAP STABILITAS
FISIK LIPSTIK EKSTRAK ETANOL KAYU SECANG (*Caesalpinia
sappan, L*)**



SKRIPSI

NINDYA PRAMURGIANTI

1408010161

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2018

**PENGARUH KONSENTRASI LANOLIN TERHADAP STABILITAS
FISIK LIPSTIK EKSTRAK ETANOL KAYU SECANG (*Caesalpinia
sappan, L*)**



SKRIPSI

Skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Farmasi

NINDYA PRAMURGIANTI

1408010161

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2018

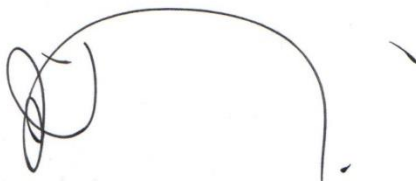
HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH KONSENTRASI LANOLIN TERHADAP STABILITAS
FISIK LIPSTIK EKSTRAK ETANOL KAYU SECANG (*Caesalpinia
sappan*, L)**

**NINDYA PRAMURGIANTI
1408010161**


Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



**Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt
NIK. 2160309**

Pembimbing II



**Arif Budiman, M.PH, Apt
NIK. 2160577**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KONSENTRASI LANOLIN TERHADAP STABILITAS
FISIK LIPSTIK EKSTRAK ETANOL KAYU SECANG (*Caesalpinia
sappan, L*)



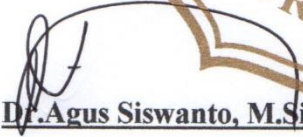

Nindya Pramurgianti


1408010161

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi

Pada hari Selasa tanggal 28 Agustus 2018

SUSUNAN PANITIA


<p>Ketua</p>  <u>Dr. Dinatik, M.Sc., Apt</u> NIK. 2160309	<p>Sekretaris</p>  <u>Erza Genatrika, M.Sc., Apt</u> NIK. 2160622
<p>Penguji I</p>  <u>Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt</u> NIK. 2160309	<p>Penguji II</p>  <u>Arif Budiman, M.PH., Apt</u> NIK. 2160577



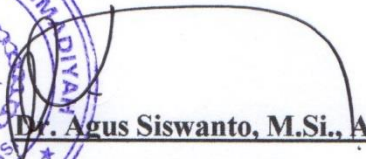
Mengetahui

Dekan Fakultas Farmasi

Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt
NIK. 2160309



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nindya Pramurgianti

NIM : 1408010161

Program Studi : 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 jiplakan dari karya orang lain.

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

Purwokerto, 10 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



Nindya Pramurgianti

1408010161

MOTTO

“Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur

(Q.S. Yusuf;87)’



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Murjanto dan Ibu Sugiarti yang selalu mencurahkan kasih sayang, dukungan moril dan materiil, serta lantunan doa kepada saya.
2. Nanda Aditya Pramurgianto yang selalu menyemangati selama proses pengerjaan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt dan bapak Arif Budiman, M.P.H., Apt selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya, memberi arahan dan masukan selama pengerjaan skripsi ini.
4. Kepala laboratorium, laboran, serta staff fakultas farmasi yang telah membantu dan mendukung selama proses penelitian.
5. Dyna Roefita NH, Puput Nurul Utami, Indah Silvia, Regina Nila P, Nurdiyanah, Etika Rakhmawati yang telah menyemangati, memberikan doa, dukungan dan mendengarkan keluh kesah saya selama proses pengerjaan skripsi ini
6. Teman-teman seperjuangan Meta, Teha, Intan, Desi, Aulia, Fina, Dasih, Ayu yang telah bersedia membantu dan menemani selama proses pengerjaan skripsi ini.
7. Teman-teman angkatan 2014 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu, menemani, dan menyemangati sehingga saya bisa sampai ditahap ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pengaruh Konsentrasi Lanolin Terhadap Stabilitas Fisik Lipstik Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*,L). Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

- (1) Dr. H. Syamsuhadi Irsyad, S.H.,M.H, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- (2) Dr. Agus Siswanto, M.Si.,Apt selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (3) Wahyu Utamingrum, M.Sc.,Apt selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (4) Dr. Agus Siswanto, M.Si.,Apt dan Arif Budiman, M.PH.,Apt selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (5) Dr. Diniatik, M.Sc.,Apt dan Erza Genatrika, M.Sc.,Apt yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi
- (6) Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
- (7) Semua pihak yang telah membantu selama penulis melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini hingga selesai yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Purwokerto, 10 Agustus 2018

Penulis

Nindya Pramurgianti

1408010161



RIWAYAT HIDUP

Nama : Nindya Pramurgianti
Tempat, Tanggal Lahir : Pematang, 20 Maret 1997
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jalan Kamboja No.1 RT.08/RW.03 Desa
BanjaranyarKec. Randudongkal Kab. Pematang
Nama Orang Tua : Murjanto & Sugiarti
Pendidikan

1. SD Negeri 2 Banjaranyar 2009
2. SMP Negeri 1 Randudongkal 2012
3. SMA Negeri 1 Pematang 2014



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

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

Nama : Nindya Pramurgianti
NIM : 1408010161
Program Studi : 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 :

Pengaruh Konsentrasi Lanolin Terhadap Stabilitas Fisik Lipstik Ekstrak Etanol
Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*, L.)

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 : 10 Agustus 2018



1408010161

Pengaruh Konsentrasi Lanolin Terhadap Stabilitas Fisik Lipstik Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*, L)

Nindya Pramurgianti¹, Agus Siswanto², Arif Budiman³

ABSTRAK

Lipstik merupakan sediaan kosmetik yang digunakan untuk mewarnai bibir dengan sentuhan artistik sehingga dapat meningkatkan estetika dalam tata rias wajah yang dikemas dalam bentuk batang padat. Lanolin merupakan zat berupa lemak yang diperoleh dari lemak bulu domba *Ovis aries* L yang digunakan dalam lipstik sebagai basis lemak sekaligus pelembab berperan dalam meningkatkan kekuatan lipstik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lanolin terhadap stabilitas fisik sediaan lipstik ekstrak etanol kayu secang. Formulasi lipstik menggunakan komponen-komponen seperti cera alba, vaselin alba, oleum ricini, setil alkohol, propilen glikol, trietanolamin, metil paraben ekstrak etanol kayu secang serta penambahan lanolin dengan konsentrasi 15%, 20%, 25%. Evaluasi sediaan dilakukan selama penyimpanan 30 hari terhadap sediaan lipstik yang dibuat meliputi pengamatan organoleptik, pengamatan homogenitas, pemeriksaan pH, pemeriksaan titik lebur, dan pemeriksaan kekerasan lipstik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua sediaan lipstik yang dibuat cukup stabil, memiliki titik lebur berkisar 53-57°C, memiliki pH berkisar 5-6, kekerasan rata-rata lipstik FI dengan konsentrasi lanolin 15% yaitu 1267±57,73 gram, kekerasan rata-rata lipstik FII dengan konsentrasi lanolin 20% yaitu 1367±57,73 gram, kekerasan rata-rata FIII dengan konsentrasi lanolin 25% yaitu 1267±57,73 gram. Semakin tinggi konsentrasi lanolin maka kekerasan sediaan lipstik ekstrak etanol kayu secang semakin meningkat.

Kata Kunci : kayu secang, *Caesalpinia sappan*, L, lanolin, kekerasan lipstik

The Effect of Lanolin Concentration For Physical Stability of Lipstick Extract
Etanol of Secang Wood (*Caesalpinia sappan*, L)

Nindya Pramurgianti¹, Agus Siswanto², Arif Budiman³

ABSTRACT

Lipstick is cosmetic preparation used to coloring the lips with an artistic touch to increase the aesthetics in the make up with is form in solid. Lanolin is a fat-derived substance obtained from the fat of Ois areis L which is used in lipstick as a fat base and moisturizer which plays a rolein increasing the strength of lipstick. This study aims to determine the effect of lanolin for the physical properties of lipstick extracts ethanol of secang wood. Lipstick formulations uses components such as cera alba, vaselin alba, oleum ricini, cetyl alcohol, propylene glycol, triethanolamine, methyl paraben ethanol extract of secang wood and the addition of lanolin with a concentration of 15%, 20%, 25%. Evaluation of preparations carried out during 30 days storage of lipstick preparations made included organoleptic observation, homogeneity observation, measuring pH, measuring melting point, and measuring lipstick hardness. The results showed that all the lipstick preparations were quite stable, had a melting point ranging from 53-57°C, had a pH ranging from 5-6, lipstick hardness average of FI which is concentration lanolin 15% are 1267±57,73 gram, lipstick hardness average of FII which is concentration lanolin 20% are 1367±57,73 gram, lipstick hardness average of FIII which is concentration lanolin 25% are 1267±57,73 gram. The higher of lanolin concentration increasing the hardness of lipstick preparations from extract ethanol secang wood.

Keywords: *secang wood, Caesalpinia sappan*, L, *lanolin*, *lipstick hardness*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ix
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	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. Kayu Secang.....	5
C. Lipstik.....	7
D. Kerangka Konsep.....	16
E. Hipotesis.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	18
B. Variabel Penelitian.....	18
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18

D. Alat dan Bahan.....	18
E. Cara Penelitian.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Determinasi Tanaman.....	23
B. Pembuatan Ekstrak Etanol Kayu Secang.....	23
C. Formulasi Sediaan Lipstik.....	24
D. Evaluasi Sediaan.....	26
E. Keterbatasan Penelitian.....	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Struktur brazilein dan brazilin.....	6
Gambar 2. 2. Stuktur minyak	8
Gambar 2. 3. Struktur lilin	9
Gambar 2. 4. Struktur lemak.....	9
Gambar 2. 5. Kerangka konsep.....	16
Gambar 4. 1. Lipstik ekstrak etanol kayu secang	25
Gambar 4. 2. Hasil pemeriksaan pH	28
Gambar 4. 3. Hasil pemeriksaan titik lebur.....	29



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1. Formula acuan.....	10
Tabel 3. 1. Formula Sediaan Lipstik Dengan Ekstrak Kulit Kayu Secang dalam berbagai Konsentrasi	20
Tabel 4. 1. Hasil pengamatan organoleptis	26
Tabel 4. 2. Hasil pengamatan homogenitas	27
Tabel 4. 3. Hasil pemeriksaan kekerasan	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil determinasi	37
Lampiran 2. Dokumentasi penelitian	39
Lampiran 3. Perhitungan randemen	40
Lampiran 4. Alur penelitian	40
Lampiran 5. Sediaan lipstik ekstrak etanol kayu secang.....	41
Lampiran 6. Hasil pemeriksaan homogenitas	42
Lampiran 7. Hasil pemeriksaan pH.....	43
Lampiran 8. Tabel hasil uji pemeriksaan pH	45
Lampiran 9. Tabel hasil uji pemeriksaan titik lebur	45
Lampiran 10. Tabel hasil uji pemeriksaan kekerasan	46
Lampiran 11. Uji normalitas	47
Lampiran 12. Hasil anova pemeriksaan pH	49
Lampiran 13. Hasil anova pemeriksaan titik lebur	53
Lampiran 14. Hasil anova pemeriksaan kekerasan	57