

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini D, 2017. *Kelayakan Cat Warna Body Painting Dari Bahan Dasar Ekstrak Biji Buah Kesumba Keling (Bixa Orellana)*. UNNES
- Anjari, 2018. *Pengaruh CeraAlbaSebagaiWax TerhadapSifat Fisik LipGloss Ekstrak EtanolBiji KesumbaKeling (BixaorellanaL.)*. Universitas Tanjung Pura.
- Balsam, M.S. and Sagarin, E., 1972. *Cosmetics Science and Technology*, 2 nded, Vol. 3, John Wiley and Sons, New York.
- Departemen Kesehatan, 2013. *Farmakope Herbal* Edisi I. Jakarta
- Ditjen POM. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Ditjen POM. (2014). *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Mamoto, Fatimawali, 2013. *Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar Di Pasar Kota Manado*. UNSRAT Manado
- Marjoni, R. 2016, *Dasar-Dasar Fitokimia*. CV. Trans Info Media: Jakarta Timur.
- Nugraheni M, 2014. *Pewarna alami*. Yogyakarta.
- Permadi A, 2016. *Tanaman Obat Obat Pelancar Air seni*. Jakarta.
- PracimaR, 2015. *Pemanfaatan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (Ipomea batatas L) Sebagai Zat Warna Pada Sediaan Lipstik*. UIN SH Jakarta.

Purba A.S, 2017. *Formulasi Lipstik Menggunakan Ekstrak Umbi Bit Merah (Beta Vulgaris L) Sebagai Pewarna Alami.*

Rini, sancaya dkk. 2011. *Pesona Warna Alam Indonesia*. Cetakan 1. Jakarta : Kehati

Rowe, R.C. et Al. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6thEd, ThePharmaceutical Press, London.*

Simatupang L.P, 2018. *Formulasi Lipstik Menggunakan Kombinasi Minyak Jarak Dan Minyak Kacang Tanah Sebagai Pelarut Zat Warna Red 7*. Fakultas Farmasi USU

Tranggono RI dan Latifah F, 2007, Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

Utami D.P, 2017. *Pengaruh Penambahan Air Kapur Terhadap Sifat Lipstik Ekstrak Etanol Biji Kesumba Keling (Bixa Orellana L.)*. Universitas Tanjung Pura.

Zahniar, 2011. *Penggunaan Serbuk Zat Warna Biji Kesumba Keling (Bixa orellana L.) Dalam Formula Sediaan Pewarna Rambut Bentuk Larutan*. Universitas Sumatera Utara

LAMPIRAN

NASKAH PUBLIKASI

PENGARUH CERA ALBA SEBAGAI WAX TERHADAP SIFAT FISIK *LIP GLOSS*

EKSTRAK ETANOL BIJI KESUMBA KELING (*Bixa orellana* L.)



Oleh :

WIWIN ANJARI

NIM. I1022131033

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS TANJUNGPURA

PONTIANAK

2018

Gambar 1. Halaman depan Literatur 1

**PENGARUH CERA ALBA TERHADAP SIFAT FISIK *LIP GLOSS* EKSTRAK ETANOL BIJI
KESUMBA KELING (*Bixa orellana* L.)**

**EFFECT OF CERA ALBA ON PHYSICAL PROPERTIES OF *LIP GLOSS* ETHANOLIC
EXTRACT OF KESUMBA KELING (*Bixa orellana* L) SEEDS**

Wiwin Anjari¹, Wintari Taurina², Nera umilia Purwanti³

¹Laboratorium Teknologi, Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura,
Pontianak, Kalimantan Barat

²Laboratorium Teknologi, Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura,
Pontianak, Kalimantan Barat

³Laboratorium Teknologi, Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura,
Pontianak, Kalimantan Barat

Wiwinanjari41@gmail.com, 082255336797

ABSTRAK

Cera alba adalah bahan yang mempunyai sifat sebagai pengikat minyak dan malam yang baik sehingga dapat menghasilkan massa sediaan yang homogen. Selain itu cera alba juga dapat menjaga konsistensi dan kestabilan warna. Cera alba di formulasi sebagai *lip gloss* dengan tambahan zat warna dari ekstrak etanol biji kesumba keling dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi cera alba sebagai *wax* terhadap sifat fisik dan stabilitas sediaan *lip gloss*. *Lip gloss* ekstrak etanol biji kesumba keling dibuat dalam 3 formula dengan konsentrasi cera alba yang berbeda-beda yaitu : 1, 3, dan 5%. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji organoleptis, intensitas warna, homogenitas, viskositas, iritasi, hedonik, pH serta stabilitas sediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan *lip gloss* berwarna *fire red*, bau khas ekstrak serta bertekstur kental, intensitas warna stabil, homogen, viskositas berkisar antara 2666,7-5533,3 cps, tidak mengiritasi, pH berkisar antara 5-6. Formula 3 merupakan formula optimal berdasarkan uji sifat fisik (organoleptis, intensitas warna, viskositas, pH) dan uji kesukaan. Hasil Uji stabilitas *Lip gloss* formula optimal tidak menunjukkan adanya perubahan organoleptis, homogenitas, intensitas warna, viskositas dan pH. Maka dapat disimpulkan, formula optimal sediaan *Lip gloss* dengan konsentrasi cera alba 5% stabil selama penyimpanan 28 hari.

Kata kunci : cera alba, kesumba keling, *Lip gloss*



Gambar 3. Halaman depan Literatur 2

**PEMBUATAN LIPSTIK EKSTRAK ETANOL BIJI KESUMBA
KELING (BIXA ORELLANA L.) DENGAN PENAMBAHAN AIR
KAPUR 30 PERSEN**

**THE MANUFACTURING OF LIPSTICK EXTRACT ETHANOL
KESUMBA KELING SEEDS (BIXA ORELLANA L.) WITH 30
PERCENT OF LIME WATER ADDITION**

Dyah Puji Utami^{*}, Wintari Taurina, Nera Umilia Purwanti
Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura
Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi 78124
Email: dyahpujiutami@gmail.com

ABSTRAK

Lipstik merupakan salah satu kosmetik dekoratif yang digunakan untuk mewarnai bibir dengan sentuhan artistik sehingga dapat meningkatkan estetika dalam tata rias wajah. Kesumba keling (*Bixa orellana* L.) merupakan salah satu tanaman yang hasil pigmennya dapat digunakan sebagai pewarna alami karena mengandung pigmen utama golongan di-apokarotenoid yaitu bixin dan norbixin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan air kapur sebanyak 30% pada ekstrak etanol biji kesumba keling terhadap sifat fisik dan kimia lipstik. Pengujian terhadap sediaan lipstik yang dibuat meliputi pemeriksaan sifat fisik dan kimia meliputi organoleptis, pH, titik leleh, kekuatan, intensitas warna dan homogenitas serta pengujian iritasi. Hasil pemeriksaan sifat fisik dan kimia menunjukkan bahwa lipstik yang dihasilkan memiliki tekstur yang halus, kurang memberikan kesan kilau pada lipstik, merata saat pengolesan, memiliki bau khas serta berwarna merah. Lipstik yang dihasilkan juga memiliki pH 5,31, titik leleh 52,33°C, kekuatan 40 gram, intensitas warna dengan absorbansi 0,224 dan memiliki susunan homogen serta tidak menyebabkan iritasi. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu penambahan air kapur 30% pada sediaan lipstik ekstrak etanol biji kesumba keling (*Bixa orellana* L.) memberikan pengaruh terhadap sifat fisik dan kimia sediaan lipstik tersebut.

Kata kunci: lipstik, *Bixa orellana* L., air kapur, sifat fisik dan kimia

Gambar 4. Abstrak Literatur 2

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama : DESI RAHMADHANI
NIM : P07539017008
Pembimbing : Dra Tri Bintarti, M.Si, Apt.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	28/01/2020	Pertama	Diskusi Judul	Revisi	
2	29/01/2020	Kedua	Menyerahkan Judul	Revisi	
3	3/1/20	Ketiga	Diskusi Formulasi	Revisi	
4	6/3/20	Keempat	Penyerahan bab 1, 2, 3	Revisi	
5	12/3/2020	Kelima	Revisi bab 1, 2 dan 3	Revisi	
6	12/3/2020	Keenam	Acc Proposal KTI	Revisi	
7	1/6/20	Ketujuh	Penyerahan bab IV	Revisi	
8	3/6/20	Kedelapan	Revisi bab IV	Revisi	
9	5/6/20	Kesembilan	Acc bab IV	Revisi	
10	6/6/20	Kesepuluh	Penyerahan bab V	Revisi	
11	7/6/20	Kesebelas	Revisi Bab V	Revisi	
12	8/6/20	Keduabelas	Acc KTI	Revisi	

Ketua
Dra. Masnah, M.Kes., Apt.
NIP. 196204281995032001

Gambar 5. Kartu laporan pertemuan bimbingan KTI



KEMENKES RI

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
 Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
 email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
 PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
 Nomor: 01.192/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul:

**“Pengaruh Penambahan Air Kapur Dan Cera Alba Sebagai Wax Terhadap
 Sifat Fisik Lipstik Ekstrak Etanol Biji Kesumba Keling (*Bixa orella* L.)
 Berdasarkan Studi Literatur.”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
 Peneliti Utama : **Desi Rahmadhani**
 Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

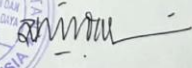
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian kesehatan
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2020
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



Dr. Zuraidah Nasution, M.Kes
 NIP. 196101101989102001



Gambar 6. Surat komisi etik penelitian