

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D., malik, M., Susiladewi, M., 2011. *Formulasi Krim Serbuk Getah Buah Pepaya (Carica papaya L) Sebagai Antijerawat*. Jurnal Ilmu farmasi dan Farmasi Klinik. 42-47
- Anief, M. 2016. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Ayu P.L. 2015. *Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Tempe Kedelai (Glycine max L.) Sebagai Agent Pemutih Kulit Alami*. Skripsi. Jember: Universitas Jember
- Azkiya, Z., Ariyani, H., Nugraha, T.S. 2017. *Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Jahe Merah (Zingiber officinale Rosc. Var. rubrum) Sebagai Anti Nyeri*. Journal of Personality and Social Psychology. 1(1): 12-18
- Departemen Kesehatan RI. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Menteri Kesehatan
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Jakarta: Menteri Kesehatan
- Dewi, R., Anwar, E., Yunita, K.S. 2016. *Uji Stabilitas Fisik Formula Krim yang Mengandung Ekstrak Kacang Kedelai (Glycine max)*. Pharm Sci Res. 194-208
- Elcistia, R., Zulkarnain, A.K. 2018. *Optimasi Formula Sediaan Krim o/w Kombinasi Oksibenzon dan Titanium Dioksida Serta Uji Aktivitas Tabir Suryanya Secara In Vivo*.Majalah Farmaseutik. 14(2) : 63-78
- Genatrika, E.,Nurkhikmah, I.,Hapsari, I. 2016. *Formulasi Sediaan Krim Minyak Jinten Hitam (Nigella sativa L.) Sebagai Antijerawat Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes*. Pharmacy. 13(2): 192-201
- Hamzah, N., Ismail, I., Saudi, A.D.A. 2014. *Pengaruh Emulgator Terhadap Aktivitas Antioksidan krim ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa Linn)*. Jurnal Kesehatan. 7(2): 376-385
- Iswindar, D. 2014. *Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Krim Rica Brain Oil*. Skripsi. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah
- Kementrian Kesehatan RI. 2014. *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: Menteri kesehatan
- Kurniawan, T.D., Rusdiana, Y. 2017. *Mutu Fisik Krim Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L.) Dengan Basis Vanishing Cream dan Cold Cream*. Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Langley, C., Belcher, D. 2011. *Fastrak Peracikan dan Penyerahan Obat*. Jakarta: Kedokteran EGC
- Luqfiati, N.K. 2017. *Pengaruh Berbagai Konsentrasi Cera Alba Terhadap Karakteristik Fisik Kimia Krim Ekstrak Etanol Daun Karika (Carica*

- pubescens*) dan Aktivitas Antioksidannya dengan Metode DPPH. Skripsi. Semarang: Universitas Wahid Hasyim
- Meila, O., Pontoan, J., Uun H.W., Pratiwi, A. 2017. *Formulasi Krim Ekstrak etanol Daun Beluntas (Pluchea indica L.) dan Uji Kestabilas Fisiknya*. Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal. 1(2): 95-106)
- Nasyaruddin. 2011. *Formulasi dan Uji Aktivitas Krim Antioksidan Ekstrak etanol Umbi Bawang Merah (Allium cepa L.)*. Skripsi. Makassar: UIN Alauddin Makassar
- Nuralifah, Indradewi, A., Parawansyah, Pratiwi, A.. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat e Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (Piper betle L.) dengan Basis Vanishing Cream Terhadap Propionibacterium acne*. Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan. 4(2): 30-36
- Purwatiningrum, H., Nurcahyo, H., Riyanta, A.B. 2016. Pengaruh Konsentrasi Basis Adeps lanae Terhadap Sifat Fisik Krim Rebusan Meniran (Phyllanthus urinaria, L). Tegal. Politeknik Harapan bersama.
- Putri, V.S., 2013. *Formulasi Krim Ekstrak Etanol Herba Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) Konsentrasi 6% Dan 10% Dengan Basis Cold Cream dan Vanishing Cream serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Staphylococcus Aureus*. Naskah publikasi. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Rahim, F., Aria, M., Aji, N.P. 2011. *Formulasi Krim EKstrak Etanol Daun Ubi Jalar (Ipomoeae batatas L.) Untuk Pengobatan Luka Bakar*. Science. 1(1): 21-26
- Riawenni, S. 2017. *Aktivitas Antibakteri Krim Antijerawat Yang Mengandung Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Terhadap Propionibacterium acne*. Repositori Institusi USU. Skripsi. Medan: Universitas Sumatera Utara
- Rusmin., 2018. *Formulasi Dan Pemeriksaan Mutu Fisik Krim Dari Ekstrak Daun Dengen (Dillenia serrata thunbr) Asal Tana Toraja*. Jurnal kesehatan. 2 (2)
- Saryanti, D., Setiawan, I., Safitri, R.A. 2019. *Optimasi Formula Sediaan Krim M/A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musa acuminata L.)*. Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia. 1(3): 225-237
- Setiawan, D., Prasetyo, H.. 2015. *Metode penelitian Kesehatan untuk Mahasiswa Kesehatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Sharon, N., Anam, S., Yuliet. 2013. *Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etnaol Bawang Hutan (Eleutherine palmifolia L. Merr)*. Online jurnal of natural science. 2(3) : 111-122
- Sudewi, S. dan Lolo W.A. 2016. *Kombinasi Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Dan Daun Sirsak (Annona muricata L.) Dalam Menghambat Bakteri Escherichia coli Dan Staphylococcus aureus*. Kartika-Jurnal Ilmiah Farmasi. 4(2): 36-42

- Tahir, K.A., Sartini, Lidjaja, A. 2017. *Pengaruh Konsentrasi Propilenglikol Terhadap Stabilitas Fisik Krim Antioksidan Fitosom Ekstrak Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao L.)*. 5(2): 66-71
- Utari, K.D.P., Unique, I.G.A.N.P., Aryani N.W.G., Arisanti, C.I.S., Samirana, P.O. 2019. *Optimulasi Formula Krim Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma domestika) dengan Variasi Konsentrasi Setil alkohol sebagai Agent Pengental*. Jurnal Farmasi Udayana. 7(2): 40-44
- Wulandari, P. 2016. *Uji Stabilitas dan Kimia Sediaan Krim Ekstrak Etanol Tumbuhan Paku (Nephrolepis falcate (Cav.) C. Chr.)*. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah

Artikel 1

ISSN : 2598-2095

Vol. 1 No. 1 (September, 2017)



**EVALUASI SIFAT FISIK KRIM EKSTRAK JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Rosc. var. rubrum) SEBAGAI ANTI NYERI**
(Evaluation of Physical Properties Cream from Red Ginger Extract (*Zingiber officinale* Rosc var rubrum) As Anti Pain)

(Submitted: 08 Agustus 2017, Accepted: 25 September 2017)

Zulfa Azkiya, Herda Ariyani, Tyas Setia Nugraha

Program Studi D3 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Email : herdaariyani29@gmail.com**ABSTRAK**

Rimpang jahe merah dengan kandungan utamanya oleoresin telah secara empiris digunakan oleh masyarakat, sehingga penelitian lanjutan mengenai formulasi ekstrak dalam sediaan krim perlu dilakukan untuk memberikan kemudahan penggunaan dan mengetahui efektivitas ekstrak jahe merah sebagai anti nyeri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sifat fisik krim ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. var. rubrum) dengan menggunakan basis vanishing cream dan cold cream. Terhadap kedua jenis krim dilakukan uji meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar dan uji daya lekat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak jahe merah dengan kedua basis tersebut memenuhi semua persyaratan sifat fisik krim. Berdasarkan perbandingan evaluasi dari uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar dan uji daya lekat berturut-turut sebagai berikut: memenuhi syarat; memenuhi syarat, homogen; homogen, 6; 6, 8.000 cps; 16.000 cps, 5,8 cm; 5 cm, 5,33 detik; 5,94 detik.

Kata Kunci: jahe merah, sifat fisik krim, vanishing cream, cold cream**ABSTRACT**

Red ginger rhizome with the main content of oleoresin has been empirically used by the community, so further research on the formulation of extracts in cream preparations need to be done to provide ease of use and to know the effectiveness of red ginger extract as anti pain. The purpose of this research is to know the physical properties of red ginger extract cream (*Zingiber officinale* Rosc var rubrum) by using vanishing cream and cold cream base. Against the two types of creams in the test, the range includes the organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, spreading test and adherence test. The results showed that the red ginger extract cream with both bases met all the physical properties of the cream. Based on evaluation comparison of the organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, spreading power test and continuous strength test are as follows: qualified; qualified, homogeneous; homogeneous, 6; 6, 8,000 cps; 16,000 cps, 5.8 cm; 5 cm, 5.33 seconds; 5.94 seconds.

Keywords: red ginger, physical properties cream, vanishing cream, cold cream

Artikel 2

1

**MUTU FISIK KRIM EKSTRAK DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritiana* L.)
DENGAN BASIS VANISHING CREAM DAN COLD CREAM**

**PHYSICAL QUALITY OF BIDARA LEAF EXTRACT (*Ziziphus mauritiana*
L) EXTRACT WITH VANISHING CREAM AND COLD CREAM BASE**

Yenni Rusdiana, Tri Danang Kurniawan

Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang

ABSTRAK

Daun bidara (*Ziziphus Mauritiana* L.) adalah salah satu tumbuhan yang banyak tumbuh di daerah tropis dan banyak dimanfaatkan sebagai tanaman obat. Senyawa yang terkandung di dalamnya adalah flavonoid, saponin, tanin, alkaloid sehingga berpotensi sebagai antioksidan. Daun bidara dalam penelitian ini dibuat sediaan krim yang dimaksudkan untuk pengobatan topikal. Tujuan dari penelitian ini adalah pembuatan krim ekstrak daun bidara yang diformulasikan dalam dua tipe basis yaitu vanishing cream dan cold cream. Hasil dari pengujian dua basis krim vanishing cream dan cold cream ekstrak daun bidara bahwa pengamatan organoleptik, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas, dan sentrifugasi didapat hasil yang baik dan memenuhi syarat mutu fisik krim. Pengujian dengan uji statistik didapat hasil bahwa tidak terdapat perbandingan yang signifikan antara krim ekstrak daun bidara dengan basis vanishing cream dan cold cream.

Kata Kunci : Daun bidara, antioksidan, Vanishing cream, Cold cream

ABSTRACT

Leaf bidara (*Ziziphus Mauritiana* L.) is one of the many plants that grow in the tropics and is widely used as a medicinal plant. One of the compounds contained in it are flavonoids, saponins, tannins, alkaloids, polyphenols so potentially as an antioxidant. The bidara leaves in this study were made of cream preparations intended for topical treatment. The purpose of this research is to make cream of bidara leaf extract formulated in two basic types namely vanishing cream and cold cream. The result of two bases of cream vanishing cream and cold cream extract of bidara that organoleptic observation, pH, spreading, stickiness, viscosity, and centrifugation got good result and fulfill the requirement of physical quality of cream. Testing with statistical test showed that there was no significant comparison between cream extract of bidara leaf with base of vanishing cream and cold cream.

Keywords: Lamb leaf, Antioksidan, Vanishing cream, Cold cream

Artikel 3

**FORMULASI KRIM EKSTRAK ETANOL HERBA PEGAGAN
(*Centella asiatica* (L.) Urban) KONSENTRASI 6% DAN 10% DENGAN
BASIS *COLD CREAM* DAN *VANISHING CREAM* SERTA UJI
AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus***

NASKAH PUBLIKASI



Oleh:

**VIVIN SULISTİYANA PUTRI
K 100 090 069**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2013**

Artikel

**FORMULASI DAN PEMERIKSAAN MUTU FISIK KRIM
DARI EKSTRAK DAUN DENGEN (*Dillenia serrata Thunbr*)
ASAL TANA TORAJA**

Rusmin^{*)}

^{*)}Akademi Farmasi Yamasi Makassar

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang formulasi dan pemeriksaan mutu fisik krim ekstrak daun Dengen (*Dillenia serrata Thunbr*) asal Tana Toraja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik krim pemutih ekstrak daun Dengen (*Dillenia serrata Thunbr*). Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental sederhana. Penelitian ini menggunakan vanishing krim dan cold krim sebagai basis dengan sampel ekstrak daun Dengen menggunakan metode maserasi selanjutnya di ekstraksi dengan rotafavor sehingga menghasilkan ekstrak kering Dengen (*Dillenia serrata Thunbr*), setelah itu dilakukan pembuatan cold krim dan vanishing krim ekstrak daun Dengen (*Dillenia serrata Thunbr*). hasil penelitian diperoleh cold krim adalah tipe krim A/M memenuhi stabilitas formulasi krim dan vanishing krim tipe krim M/A memenuhi stabilitas formulasi krim.

Kata kunci : Ekstrak, Daun Dengen, Krim, Cold krim, Vanishing krim.

PENDAHULUAN

Sulawesi Selatan terkenal dengan potensi sumber daya alam yang memiliki termasuk buah-buahan tropis. Peluang pasar pengembangan komoditas buah-buahan, baik di tingkat regional dan nasional terus meningkat seiring dengan peningkatan konsumsi buah di tiap tahunnya baik dalam bentuk segar maupun olahan. Produk olahan dari bahan baku endemik daerah memiliki prospek yang baik dalam pengembangan potensi lokal daerah. Salah satunya dapat dibentuk sebagai krim pada wajah yang saat ini lagi populer adalah krim pemutih. (Ilma Nur,2012)

Krim adalah bentuk sediaan setengah padat mengandung satu atau lebih bahan obat terlarut atau terdispersi dalam bahan dasar yang sesuai. Istilah ini secara tradisional telah digunakan untuk sediaan setengah padat yang mempunyai konsistensi relatif cair diformulasi sebagai emulsi air dalam minyak atau minyak dalam air. Sekarang ini batasan tersebut lebih diarahkan untuk produk yang terdiri dari emulsi minyak dalam air atau disperse mikrokristal asam-asam lemak atau alkohol berantai panjang dalam air yang dapat dicuci dengan air dan lebih ditujukan untuk penggunaan kosmetika dan estetika. Krim disebut juga salep yang banyak mengandung air. Sehingga memberikan perasaan sejuk bila dioleskan

pada kulit. Sebagai vehikulum dapat dipakai emulsi kental berupa emulsi M/A atau emulsi A/M.

Krim lebih mudah dibersihkan dari kulit dari pada salep yang menggunakan vaselin sebagai vehikulum (Joeno,1990).

Pemutih kulit merupakan suatu bahan yang digunakan untuk mencerahkan atau merubah warna kulit yang tidak diinginkan. Beberapa krim pemutih mengandung pigmen putih untuk menutupi kulit dan para konsumen merasa kulitnya menjadi lebih putih. Namun sebenarnya kulit mereka hanya terlihat putih saja akibat efek pelapisan pigmen putih pada lapisan terluar kulit dan tidak ada pengurangan pada kadar pigmen kulit yang sebenarnya. Krim pemutih yang mengandung bahan yang dapat mengganggu produksi pigmen merupakan krim yang dianggap paling efektif (Rieger,2000).

Dengen adalah salah satu buah lokal dari Sulawesi Selatan. Dengen tersebar luas khususnya di Kabupaten Tana Toraja. Tanaman dengan ini tumbuh liar di hutan dan pekarangan masyarakat. Kekhasan yang dimiliki oleh dengan ini terutama pada buahnya yang rasa asam yang menyegarkan dan warna buah yang menarik. Selain penampilannya yang eksotik, buah dengan

Ethical Clearance



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



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
 PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
 Nomor: 01.121 /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:

**“Studi Literatur Formulasi Basis Krim Yang Mengandung Tanaman
 Obat Sebagai Zat Aktif”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
 Peneliti Utama : **Lisa Pratiwi**
 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. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
 NIP. 196101101989102001



Lampiran -6

Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 29 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama : Lisa Pratiwi

NIM : P07539017057

Pembimbing : Pratiwi Rulemana Nasution, M.Si., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	22/01-20	I	Pembahasan tentang judul	Lisa	Pratiwi
2	27/01-20	II	Acc Judul	Lisa	Pratiwi
3	5/02-20	III	Diskusi Bab I dan II	Lisa	Pratiwi
4	11/02-20	IV	Perbaikan Bab I dan II	Lisa	Pratiwi
5	19/02-20	V	Diskusi Bab III	Lisa	Pratiwi
6	27/02-20	VI	Perbaikan proposal	Lisa	Pratiwi
7	11/03-20	VII	Acc Proposal	Lisa	Pratiwi
8	15/03-20	VIII	Diskusi Bab IV dan V	Lisa	Pratiwi
9	22/03-20	IX	Perbaikan Bab IV dan V	Lisa	Pratiwi
10	29/03-20	X	Perbaikan Bab IV dan V	Lisa	Pratiwi
11	02/04-20	XI	Perbaikan Bab IV dan V	Lisa	Pratiwi
12	05/04-20	XII	Acc KTI	Lisa	Pratiwi

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

KEMENTERIAN KESEHATAN
BADAN PENGEMBANGAN DAN
PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA
MANUSIA KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

CS Scanned with CamScanner