

#1424 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors	Arisanty Arisanty, Santi Sinala, Muli Sukmawaty, Andi Masna
Title	FORMULASI SEDIAAN LOTION SARI KERING HERBA PEGAGAN (Centella asiatica(L.) URBAN) DENGAN VARIASI KONSENTRASI EMULGATOR SPAN 60 DAN TWEEN 60
Original file	1424-5718-1-SM.DOCX
Supp. files	None
Submitter	Arisanty Arisanty
Date submitted	February 28, 2020 - 05:13 AM
Section	Articles
Editor	Hendra Stevani
Abstract Views	905

Status

Status	Published Vol 16, No 1 (2020): Media Farmasi
Initiated	2020-05-11
Last modified	2021-05-03

Submission Metadata

Authors

Name	Arisanty Arisanty
ORCID iD	http://orcid.org/0000-0002-6053-3752
Affiliation	Politeknik Kesehatan Makassar
Country	Indonesia
Bio Statement	Pharmacy Department
Principal contact for editorial correspondence.	
Name	Santi Sinala
ORCID iD	http://orcid.org/0000-0002-1507-0103
Affiliation	Politeknik Kesehatan Kemenkes Makassar
Country	Indonesia
Bio Statement	Pharmacy Department
Name	Muli Sukmawaty
Affiliation	Politeknik Kesehatan Kemenkes Makassar
Country	Indonesia
Bio Statement	Pharmacy Department
Name	Andi Masna
Affiliation	Politeknik Kesehatan Kemenkes Makassar
Country	Indonesia
Bio Statement	Pharmacy Department

Title and Abstract

Title	FORMULASI SEDIAAN LOTION SARI KERING HERBA PEGAGAN (Centella asiatica(L.) URBAN) DENGAN VARIASI KONSENTRASI EMULGATOR SPAN 60 DAN TWEEN 60
-------	---

Abstract

Gotu Kola (*Centella asiatica* (L.) Urb) is a plant widely grown and scientifically proven to be an antioxidant. This study makes a lotion formula containing dried Gotu kola herb with varying concentrations of emulgator span 60 and tween 60. It determines the concentration of span 60 and tween 60, producing lotions with the most stable physical quality and accelerated storage methods. The lotion was prepared using a concentration of *Centellaasiatica* (L.) Herbaceous Dry Herb extract of 1% and an Emulgator span 60 and tween 60 in a concentration variation of 5%, 7.5%, and 10%. The stability of the lotion was determined based on quality observations. The physical condition before and after the storage is accelerated for six cycles at a temperature of 5oC and 35oC in organoleptic, homogeneous, pH, viscosity, diffusion power, and emulsion type. The research results show the physical quality stability of formula I (5% emulgator) did not meet the requirements of the dispersion test before storage was accelerated. In contrast, the formula with a 7.5% emulgator met the physical quality requirements of the preparation before and after storage was accelerated. Additionally, the 10% emulgator did not meet the requirements of the dispersion test after accelerated storage. The type of emulsion in all three formulas is the M / A type. The most stable physical quality of the three preparations is a formula with a 7.5% emulgator.

Keywords: Lotion, Gotu kola (*Centella asiatica* (L.) Urb), physical quality, span, and tween.

Pegagan (*Centella asiatica*(L.)Urb) merupakan tanaman yang banyak tumbuh di Indonesia dan telah terbukti secara ilmiah memiliki kemampuan sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat formula lotion yang mengandung sari kering herba pegagan (*Centella asiatica*(L.) Urban) dengan variasi konsentrasi emulgator span 60 dan tween 60, dan untuk mengetahui konseptasi span 60 dan tween 60 yang menghasilkan lotion dengan mutu fisik yang paling stabil dengan metode penyimpanan dipercepat. Sediaan dibuat lotion dengan konsentrasi sari Kering Herba Pegagan (*Centellaasiatica*(L.) Urban) sebesar 1% dan Emulgator span 60 serta tween 60 dengan variasi konsentrasi 5%, 7.5%, dan 10% kemudian stabilitas sedian lotion ditentukan berdasarkan pengamatan mutu fisik sebelum dan sesudah penyimpanan dipercepat selama 6 siklus pada suhu 5oC dan 35oC yang meliputi organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, dan tipe emulsi. Hasil penelitian pada pengujian kestabilan mutu fisik formula I (emulgator 5%) tidak memenuhi syarat pada uji daya sebar sebelum penyimpanan dipercepat, sedangkan Formula dengan emulgator 7.5% memenuhi persyaratan mutu fisik sediaan sebelum maupun sesudah penyimpanan dipercepat, dan formula dengan emulgator 10% tidak memenuhi syarat pada uji daya sebar setelah penyimpanan dipercepat untuk fine emulsi pada ketiga formula tersebut merupakan fine emulsi/M/A. Mutu fisik van-



Petunjuk Registrasi
Petunjuk Submitte Artikel



Petunjuk Submitte Perbaikan Artikel

Sertifikat Sinta



USER

You are logged in as...
arisanty

- ▶ My Journals
- ▶ My Profile
- ▶ Log Out

AUTHOR

- Submissions
- ▶ Active (0)
- ▶ Archive (6)
- ▶ New Submission

Setelah penyimpanan diperlakukan dengan cara tertutup pada reagen formula tersebut merupakan cara emulsi yang paling stabil dari ketiga sediaan tersebut adalah formula dengan emulgator 7,5%.

Kata kunci : Lotion, herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb), mutu fisik, span dan tween.

Indexing

Language

en

Supporting Agencies

Agencies

—

References

References

- Arifin Sjamsul dan Ahmad. (2008).Tumbuh – Tumbuhan Obat Indonesia. Bandung: ITB
- Azwar dan Agoes. (2012). Tanaman obat Indonesia. Jakarta: Salemba medika
- Ansel, H.C. (2005). Pengantar bentuk sediaan Farmasi. (Edisi Keempat). Jakarta: Universitas Indonesia Press
- Bapennas. (2003). Strategi dan Rencana Aksi Keanekaragaman Hayati Indonesia, 2003- 2020. Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
- Dirjen POM. (1995). Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Gennaro ,A. R. 1990. Remington's Pharmaceutical Science: Volume 2. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Company
- Galuh, dan Putri, Y. (2009). Formulasi Gel Obat Jerawat Minyak atsiri Daun Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia, Swingle).Surakarta: Muhammadiyah.
- Garg, A., D. Aggarwal, S. Garg, and A. K. Sigla. (2002). Spreading of Semisolid Formulation: An Update. Pharmaceutical Technology
- Graft,J. (2005). Anti anging skin care ingredient technologies,In C.M. Burgerss Cosmetic Dermatology. Germany, springer
- Lachman,, L, Lieberman. L, H.A. Kanig, J.L. (1994). Theory and Practice of Pharmacy. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Company
- Latief Abdullah. (2014). Obat tradisional.Jakrata: EGC
- Lee, T.K., & Vairappan, C.S., (2011). Antioxidant, Antibacterial and Cytotoxic Activitiesmof Essential Oils and Ethanol Extracts of Selected South East Asian Herbs:J Med Plant Res
- MacKay D. & Miller A. L., (2003). Nutritional Support for Wound Healing: Alternative Medicine Review
- Mardikasari dkk. 2017. Formulasi dan uji stabilitas lotion dari ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) sebagai antioksidan : Fakultas farmasi universitas haluoleo. Kendari.
- Martin A, Swarbrick,J, Commarat, A. (1993). Farmasi Fisik 2: Dasar-Dasar Farmasi Fisik dalam ilmu Farmasetik. (Edisi ketiga). Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia
- Mitsui, T,. (1997). New Cosmetic and Science. Elsevier, Amsterdam.
- Rowe,R.C., Sheskey,P.J., dan Quinn,M.E. (2009). Handbook of pharmaceutical excipient sixth edition. USA: American Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Press
- Salamah Nina dan Liani Farahan.(2015) . Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol herba pegagan (*canella asiatica* (L.) urban) dengan metode fosomolibdat. Yogyakarta: Universitas ahmad dahlan
- Sikarrepaisan, P, Suksamrarn, A, & Supaphol, P, (2008). Electrospun Gelatin Fiber Mats Containing A Herbal *Centella asiatica* Extract andRelease Characteristic of Asiaticoside, Nanotechnology.
- Sularto, S.A., dkk (1995). Pengaruh Pemakaian Madu Sebagai Penstibutis Gliserin dalam Beberapa Jenis Krim terhadap Kestabilan fisiknya. Laporan Penelitian, LP Unpad. Bandung: Universitas Padjajaran
- SNI 16-4399 – 1996. Sediaan Tabir Surya. Jakarta: Badan Standar Nasional Sloane ethel. 2012. Anatomi dan fisiologi untuk pemula: Jakarta. EGC Sondari, D , dkk. 2013. Analisis Faktor yang Mempengaruhi Inovasi Produk
- Sonny Kalangi J.R. 2013. Histofologi kulit. Fakultas kedokteran universitas samratulangi: Manado
- Sweetman,S.C, BPharm, FRPharmS. (2009). Martindale thirty- sixth edition; The Complete Drug Reference: Landon. Pharmaceutical Press
- Tranggono, R.I., dan Fatma Latifah. (2007). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama
- Wasitaatmadja. (1997). Penunntun Ilmu Kosmetika Medik: Jakarta. Universitas Indonesia
- Winarto, W. P dan M. Surbakti.. (2003). Khasiat dan Manfaat Pegagan: Tanaman Penambah Daya Ingat: Jakarta. AgroMedia
- Zulkarnai, K. (2013). Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W dan W/O Ekstrak Buah Mahkota sebagai Tabir Surya dan Uji Iritasi Primer pada Kelinci: Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.

Kontak Editor

Hendra Stevani

Jurusan Farmasi Poltekkes kemenkes Makassar

email : hendra@poltekkes-mks.ac.id

08313052

[View My Stats](#)

Visitors

	110,168		115
	2,553		71
	272		61
	179		53
	134		52



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

#1424 Review

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

Submission

Authors	Arisanty Arisanty, Santi Sinala, Muli Sukmawaty, Andi Masna
Title	FORMULASI SEDIAAN LOTION SARI KERING HERBA PEGAGAN (Centella asiatica(L.) URBAN) DENGAN VARIASI KONSENTRASI EMULGATOR SPAN 60 DAN TWEEN 60
Section	Articles
Editor	Hendra Stevani

Peer Review

Round 1

Review Version	1424-5722-3-RV.DOCX	2020-03-29
Initiated	2020-03-27	
Last modified	2020-04-09	
Uploaded file	Reviewer B 1424-5973-1-RV.DOCX	2020-04-09

Editor Decision

Decision	Accept Submission 2020-04-20
Notify Editor	Editor/Author Email Record 2020-04-20
Editor Version	1424-5858-1-ED.DOCX 2020-03-27 1424-5858-2-ED.DOCX 2020-03-29
Author Version	1424-6007-1-ED.DOC 2020-04-16 DELETE 1424-6007-2-ED.DOC 2020-04-16 DELETE
Upload Author Version	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>

Kontak Editor

Hendra Stevani

Jurusan Farmasi Poltekkes kemenkes Makassar

email : hendra@poltekkes-mks.ac.id

08313053

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Petunjuk Registrasi

Petunjuk Submitte Artikel



Petunjuk Submitte Perbaikan Artikel

Sertifikat Sinta



USER

You are logged in as...
arisanty

- ▶ [My Journals](#)
- ▶ [My Profile](#)
- ▶ [Log Out](#)

AUTHOR

Submissions

- ▶ [Active \(0\)](#)
- ▶ [Archive \(6\)](#)
- ▶ [New Submission](#)

#1424 Editing

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

Submission

Authors	Arisanty Arisanty, Santi Sinala, Muli Sukmawaty, Andi Masna 
Title	FORMULASI SEDIAAN LOTION SARI KERING HERBA PEGAGAN (Centella asiatica(L.) URBAN) DENGAN VARIASI KONSENTRASI EMULGATOR SPAN 60 DAN TWEEN 60
Section	Articles
Editor	Hendra Stevani 

Copyediting

COPYEDIT INSTRUCTIONS

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: 1424-6028-1-CE.DOC 2020-04-20	2020-04-20	—	2020-04-22
2. Author Copyedit File: 1424-6028-3-CE.DOC 2020-05-02	2020-05-01	2020-05-02	 2020-05-02
Choose File <input type="file"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>			
3. Final Copyedit File: 1424-6028-4-CE.DOC 2020-05-02	2020-05-02	—	2020-05-02

Copyedit Comments  No Comments

Layout

Galley Format	FILE	
1. PDF (Bahasa Indonesia) VIEW PROOF	1424-6146-1-PB.PDF 2020-05-08	455
Supplementary Files	FILE	

None

Layout Comments  2020-05-08

Proofreading

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	2020-05-08	2020-05-08	 2020-05-08
2. Proofreader	2020-05-08	—	2020-05-08
3. Layout Editor	2020-05-08	—	2020-05-08

Proofreading Corrections  No Comments [PROOFING INSTRUCTIONS](#)

Kontak Editor

Hendra Stevani

Jurusan Farmasi Poltekkes kemenkes Makassar

email : hendra@poltekkes-mks.ac.id

08313054

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).



Petunjuk Registrasi

Petunjuk Submitte Artikel



Article template

Petunjuk Submitte Perbaikan Artikel

Sertifikat Sinta



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE



USER

You are logged in as...
arisanty

- ▶ [My Journals](#)
- ▶ [My Profile](#)
- ▶ [Log Out](#)

AUTHOR

Submissions

- ▶ [Active \(0\)](#)
- ▶ [Archive \(6\)](#)
- ▶ [New Submission](#)