



**KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAE DAN
VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK
SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM**

SKRIPSI

Oleh
MOLINA DAGLORIA TAEK
052201068

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022



**KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAE DAN
VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK
SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Oleh
MOLINA DAGLORIA TAEK
052201068

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

**KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAE DAN
VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK
SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM**

Disusun oleh:

MOLINA DAGLORIA TAEK

052201068

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 13 Agustus 2022

Pembimbing



apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc

NIDN: 0608048002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAE DAN VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM

Disusun oleh:

MOLINA DAGLORIA TAEK
052201068

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Nngudi Waluyo, pada:

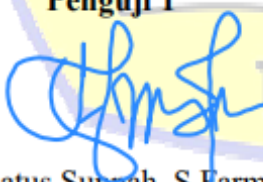
Hari : Selasa
Tanggal : 16 Agustus 2022

Tim Penguji : Ketua Pembimbing Utama


apt. Anasthasia Fujiastuti, S.Farm.,M.Sc
NIDN: 0608048002

Penguji 1

Penguji 2

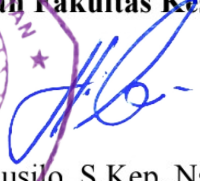

apt. Istianatus Sunmah, S.Farm.,M.Sc
NIDN. 0629107703


apt. Abdul Roni, S.Farm.,M.Farm
NIDN. 0609059201

Ketua Program Studi S1 Farmasi

Dekan Fakultas Kesehatan


apt. Richa Yuswantina, S.Farm.,M.Si
NIDN. 063008702


Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Molina Dagloria Taek
NIM : 052201068
Program studi/Fakultas : SI Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAE DAN VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi 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 dikemudian 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.

Pembimbing


apt. Anastasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc
NIDN: 0608048002

Ungaran, 16 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Molina Dagloria Taek
NIM: 052201068

KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Molina Dagloria Taek

NIM : 052201068

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Menyatakan bahwa memberi kewenangan kepada universitas ngudi waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAE DAN VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 16 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Molina Dagloria Taek

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Molina Dagloria Taek
Tempat Tanggal Lahir : Lurasik, 07 Desember 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Katolik
Alamat : Manggalima, Desa Hauteas, Kecamatan Biboki
Utara, Kabupaten Timor Tengah Utara, Nusa
Tenggara Timur
Email : molinadagloria@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

Tahun Masuk-Tahun Lulus	Sekolah/Universitas
2005-2011	SD Negeri Boronubaen
2011-2014	SMP Katolik Hati Tersuci Maria Halilulik
2014-2017	SMA Negeri 1 Kefamenanu
2017-2020	D3 Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang
2020-2022	S1 Farmasi Transfer Universitas Ngudi Waluyo

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, 16 Agustus 2022
Molina Dagloria Taek
NIM.052201068

KAJIAN ARTIKEL PENGARUH ADEPS LANAЕ DAN VASELIN ALBUM SEBAGAI BASIS TERHADAP SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP BAHAN ALAM

ABSTRAK

Latar Belakang: Sediaan semi padat memiliki kelebihan seperti praktis dibawa, mudah dipakai dan mudah diserap. Sediaan semi padat seperti salep dapat dibuat formulasinya dengan menggunakan bahan alam. Dalam pembuatan salep diharapkan basis salep yang cocok sehingga pelepasan zat aktif bisa terjadi secara maksimal. Basis yang digunakan terdiri dari basis adeps lanae dan basis vaselin album. Sediaan salep yang dibuat di evaluasi sifat fisik sediaan salep. Tujuan review artikel ini mengkaji pengaruh basis adeps lanae dan vaselin album terhadap sifat fisik sediaan salep bahan alam.

Metode: Metode *review* artikel dengan mengkaji 7 jurnal yang terdiri dari 6 jurnal nasional dan 1 jurnal internasional. Kriteria inklusi artikel yang dipilih meliputi sediaan salep ekstrak tanaman dengan variasi basis adeps lanae dan vaselin album, memiliki konsentrasi basis yang berbeda dan terdapat hasil pengujian mutu fisik sediaan.

Hasil: Sediaan salep dengan basis adeps lanae dan vaselin album mempengaruhi sifat fisik sediaan salep. Basis yang digunakan memiliki konsentrasi yang berbeda pada tiap artikel. Uji evaluasi yang dilakukan dalam 7 jurnal sesuai standar yakni pada uji organoleptis sediaan salep memiliki bentuk setengah padat, warna dan bau khas ekstrak. Adanya pengaruh basis adeps lanae dan vaselin pada warna sediaan salep. Uji homogenitas diperoleh basis salep mempengaruhi homogenitas sediaan salep. Pada hasil uji pH ketujuh artikel memenuhi persyaratan sediaan salep 4,5-6,5. Hasil uji daya sebar ketujuh artikel memenuhi persyaratan 5-7cm. Hasil uji viskositas memperoleh hasil 15400 dan 14500 cP.

Kesimpulan: Berdasarkan kajian artikel yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa basis sediaan salep adeps lanae dan vaselin album dapat mempengaruhi sifat fisik sediaan salep meliputi warna, homogenitas, daya sebar dan viskositas.

Kata Kunci: sediaan salep, adeps lanae, vaselin album, sifat fisik.

Universitas Ngudi Waluyo
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, 16 August 2022
Molina Dagloria Taek
NIM. 052201068

ARTICLE STUDY OF THE EFFECT OF ADEPS LANAEE AND VASELINE ALBUM AS A BASE ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF NATURAL MATERIALS OF OINTMENT PREPARATIONS

ABSTRACT

Background: *Semi-solid preparations have advantages such as being practical to carry, easy to use and easy to absorb. Semi-solid preparations such as ointments can be formulated using natural ingredients. In making the ointment, it is expected that a suitable ointment base can be used so that the maximum release of the active substance can occur. The base used consisted of an adeps lanae base and a vaseline album base. The ointment preparations made were evaluated for the physical properties of the ointment preparations. The purpose of this article review is to examine the effect of adeps lanae base and vaseline album on the physical properties of natural ointment preparations.*

Methods: *Article review method by reviewing 7 journals consisting of 6 national journals and 1 international journal. The inclusion criteria of the selected articles included plant extract ointment preparations with variations in the bases of Adeps lanae and Vaseline album, having different base concentrations and the results of testing the physical quality of the preparations.*

Results: *Preparation of ointment based on adeps lanae and vaseline album affected the physical properties of the ointment preparation. The basis used has a different concentration in each article. Evaluation tests were carried out in 7 journals according to the standard, namely the organoleptic test of the ointment preparations having a semi-solid form, color and distinctive odor of the extract. The effect of adeps lanae and vaseline bases on the color of the ointment preparation. The homogeneity test obtained by the ointment base affects the homogeneity of the ointment preparation. In the pH test results, the seven articles met the requirements for ointment preparations from 4.5 to 6.5. The results of the spreadability test of the seven articles met the 5-7cm requirement. The results of the viscosity test obtained the results of 15400 and 14500 cP.*

Conclusion: *Based on the review of articles that have been carried out, it can be concluded that the base of adeps lanae ointment and vaseline album can affect the physical properties of the ointment including color, homogeneity, spreadability and viscosity.*

Keywords: *ointment preparation, adeps lanae, vaseline album, physical properties.*

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan penyertaan-Nya maka penulis dapat merampungkan penulisan skripsi dengan judul **“Kajian Artikel Pengaruh Adeps Lanae Dan Vaseline Album Sebagai Basis Terhadap Sifat Fisik Sediaan Salep Bahan Alam”** tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi S1 Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat disusun dan diselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo, Ungaran.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, Ungaran.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo, Ungaran.
4. Abdul Roni, S.Farm., M.Farm, Apt selaku pembimbing akademik yang telah banyak membantu dalam membimbing selama kuliah di Universitas Ngudi Waluyo, Ungaran.
5. apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk, bimbingan serta masukan dan nasehat selama penyusunan skripsi.

6. Para dosen dan pegawai di Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah mengajar, mendidik serta membantu selama menempuh pendidikan.
7. Seluruh Keluarga tercinta terkhususnya untuk mama Maria Gaudensiana Mutik, kakak Ningsih Agnesia, adik Infirmus dan Mathernus serta tante Dominggas yang selalu mendukung dan memberikan motivasi baik moral maupun materi serta doa bagi penulis.
8. Sahabat seperjuangan yang selalu mengingatkan dan selalu ada ketika masa-masa sulit, kamu paket sahabat terbaik yang pernah ada Anche Doken.
9. Kepada Haechan, Hyunjin, Stray Kids, Nct, Ateez yang selalu menghibur penulis dengan karya mereka.
10. Kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu di sini yang telah membantu dengan caranya masing-masing.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi menyempurnakan skripsi ini.

Ungaran, 13 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teori	5
B. Kerangka Teori.....	22
C. Kerangka Konsep	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Deskripsi Metode Pendekatan <i>Review</i> Artikel.....	23
B. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel.....	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Relevansi Metode.....	58
B. Relevansi Hasil.....	62
C. Pernyataan Hasil.....	71
D. Keterbatasan.....	72
BAB V PENUTUP.....	74
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79