

RESI RESTIANI PUSPITA SARI

***REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SEDIAAN KRIM DARI
BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTI AGING***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SEDIAAN KRIM DARI
BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTI AGING**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, November 2021

Oleh :

Resi Restiani Puspita Sari
24041117222

Disetujui oleh :



Apt. Aji Najihudin, M.Farm
Pembimbing Utama



Apt. Siti Hindun, M.Farm
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SEDIAAN KRIM DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTI AGING**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dan karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



RESI RESTIANI PUSPITA SARI

REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SEDIAAN KRIM DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTI AGING

RESI RESTIANI PUSPITA SARI

24041117222

ABSTRAK

Kulit merupakan jaringan terluar yang dapat melindungi permukaan tubuh dari berbagai gangguan sehingga perlu ditangani dengan suatu sediaan yang sesuai untuk pemberian di kulit, salah satunya sediaan topikal yaitu krim yang merupakan bentuk sediaan setengah padat mengandung satu atau lebih bahan obat terlarut dalam bahan dasar yang sesuai memiliki aktivitas *anti-aging*. *Review* arikel ini bertujuan untuk mengetahui formulasi dan evaluasi sediaan krim dari ekstrak tanaman bawang merah, beras merah, dan daun jelatang sebagai *anti-aging*. Metode yang digunakan pada *review* artikel ini adalah studi pustaka, artikel yang digunakan merupakan jurnal ilmiah baik jurnal nasional maupun jurnal internasional yang diterbitkan secara online dan terindeks SINTA didapatkan dari beberapa website salah satunya google scholar. Formulasi berasal dari 3 ekstrak yaitu bawang merah, beras merah dan daun jelatang dengan evaluasi sediaan yang dilakukan adalah pemeriksaan organoleptis, homogenitas, viskositas, pH, dan tipe emulsi. Dan diperoleh uji aktivitas menggunakan *skin analyzer* meliputi pengukuran kadar air (*Moisture*), pori (*Pore*), keriput (*Wrinkle*) dan kehalusan (*Evenness*). Berdasarkan uji efektivitas sediaan, ketiga formula berpotensi sebagai *anti-aging* karena mampu menghambat keriput dan pori dengan nilai keriput berada pada rentang yaitu pori kecil 0-19, pori besar 20-39, sangat besar 40-100.

Kata kunci: *anti-aging*, krim, kulit

REVIEW ARTICLE: CREAM FORMULATING FROM VARIOUS PLANT EXTRACTS AS ANTI-AGING

RESI RESTIANI PUSPITA SARI

24041117222

ABSTRACT

The skin is the outermost tissue that can protect the surface of the body from various disorders so it needs to be handled with a preparation that is suitable for administration in the skin, one of which is a topical preparation that is a form of semi-solid preparation containing one or more dissolved medicinal ingredients in the appropriate base ingredients have anti-aging activity. This article review was to find out the formulation and evaluation of cream preparations from onion plant extracts, brown rice, and nettle leaves as anti-aging. The method used in the review of this article was a literature study, the article used is a scientific journal both national journal and international journal published online and indexed sinta obtained from several websites one of them google scholar. Formulation derived from 3 extracts namely onion, brown rice and nettle leaves with the evaluation of preparations carried out was organoleptic examination, homogeneity, viscosity, pH, and emulsion type. And obtained activity tests using skin analyzers include measurements of moisture content (Moisture), pores (Pore), wrinkles (wrinkles) and smoothness (Evenness). Based on the test of the effectiveness of the preparation, the three formulas have the potential to be anti-aging because they are able to inhibit wrinkles and pores with wrinkle values in the range of small pores 0-19, large pores 20-39, very large 40-100.

Keyword: anti-aging, cream, skin

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan judul **“REVIEW ARTIKEL : FORMULASI SEDIAAN KRIM DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTI AGING”** diajukan guna memenuhi syarat untuk melakukan Tugas Akhir II pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga kendala dan hambatan dapat terselesaikan dengan baik. Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Bapak Apt. Aji Najihudin, M.Farm selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar dan ikhlas memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Apt. Siti Hindun, M.Farm selaku dosen pembimbing serta koordinator TA yang dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir.

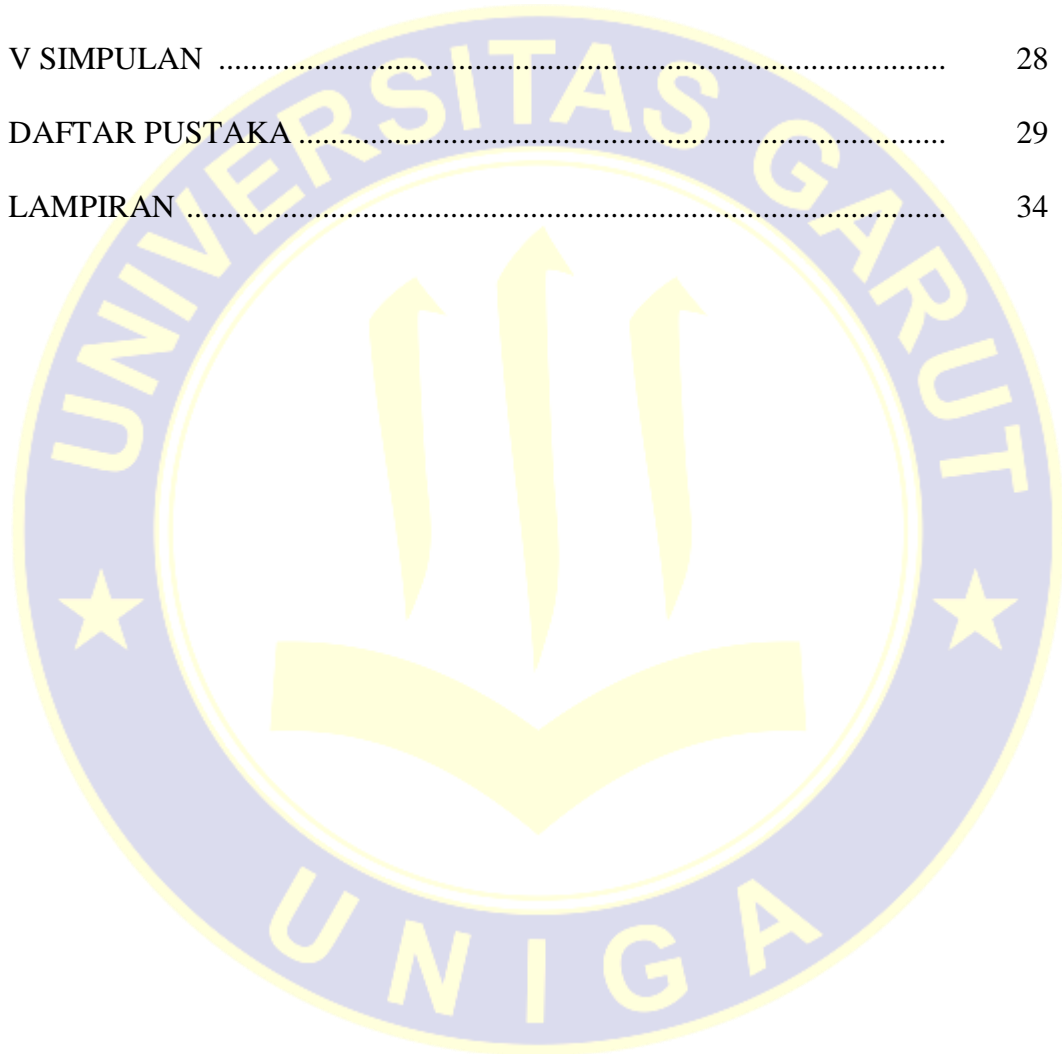
4. Seluruh Dosen dan Staff akademik di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah mendidik dan mengajarkan semua ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan farmasi.
5. Orang Tua dan Keluarga Besar yang senantiasa selalu memberikan do'a dan dukungan baik moril maupun materi.
6. Egawati, Pitri Kasanopa, Nurlaela Rusmala Dewi, Ruziqnawati, Siti Rokayah, Tiara Nurul Muqsitu, Fitri Nurmita Sari yang selalu memberikan saran, motivasi dan dukungannya.
7. Andi Andiyanto yang selalu memberikan do'a, dan dukungannya.
8. Rekan-rekan angkatan 2017 dan teman-teman dari KBK Teknologi Farmasi
9. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Tuhan yang Maha Esa melimpahkan rahmat-Nya dan membalas semua amal kebaikan mereka. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal ini banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyusunan Tugas Akhir dengan lebih baik.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan <i>Review</i>	2
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Sistematika Tanaman	6
3.1.2 Kulit	11
3.1.3 Penuaan Dini/Aging.....	18
3.1.4 <i>Anti Aging</i>	18
3.1.5 Kosmetika	19
3.1.6 Emulsi	19
3.1.7 Krim	20
3.1.8 Skin Analyzer.....	20
3.2 Tinjauan Review	22
3.2.1 Formulasi Sediaan Krim dari Berbagai Ekstrak Tanaman ..	22

3.2.2 Evaluasi Fisik Sediaan Krim	23
3.2.3 Hasil Uji Aktivitas <i>Anti Aging</i>	25
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	27
4.1 Prospek	27
4.2 Rekomendasi	27
V SIMPULAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	34



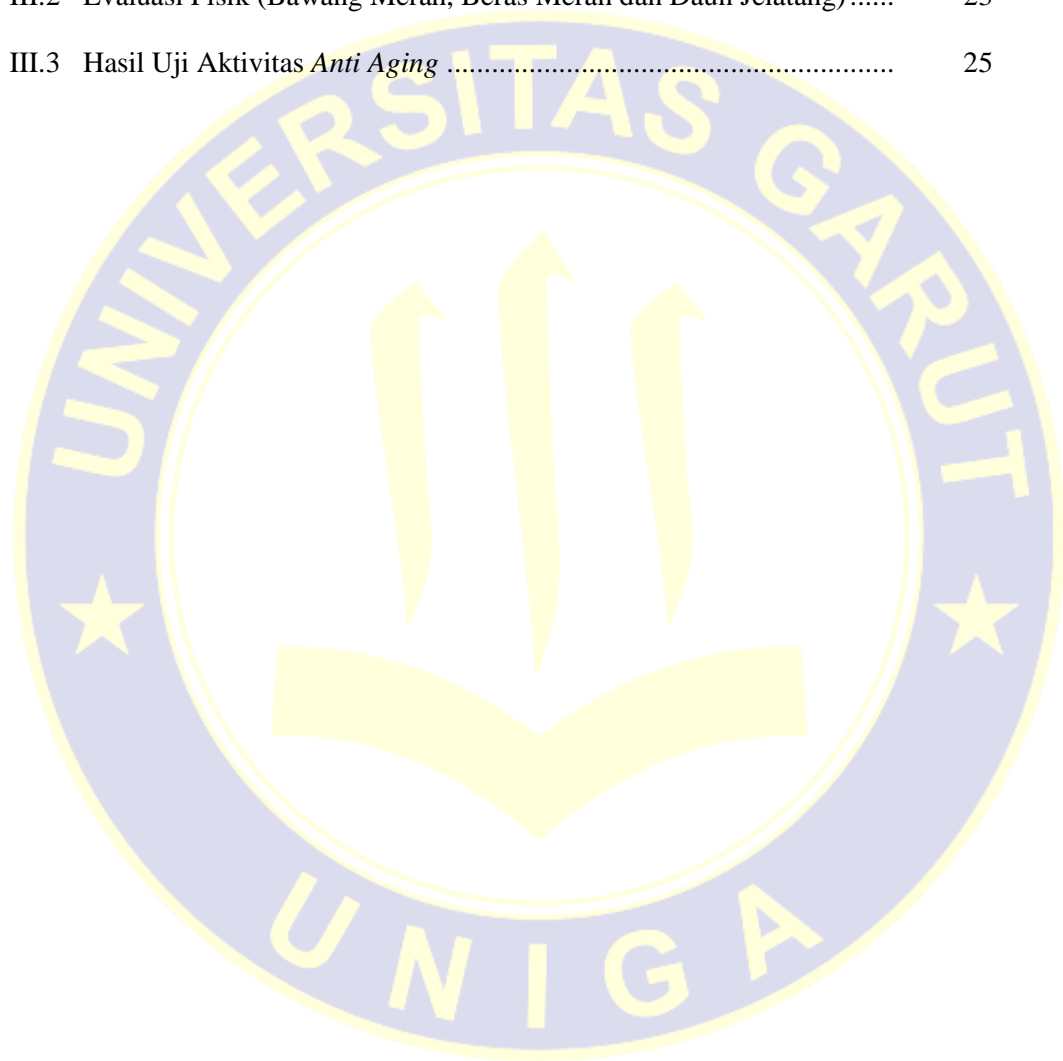
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	Skema Pembuatan <i>Review</i> Artikel	34
1	Bukti Submit Artikel	35



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi (Bawang Merah, Beras Merah dan Daun Jelatang)	22
III.2 Evaluasi Fisik (Bawang Merah, Beras Merah dan Daun Jelatang)	23
III.3 Hasil Uji Aktivitas <i>Anti Aging</i>	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel.....	5

