

NINA ANISA ALAWIYAH

***REVIEW ARTIKEL: SEDIAAN BODY SCRUB BERBAGAI
EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN***



**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**

DEKAN



dr. Siva Hafidani, MARS., M.Farm

**REVIEW ARTIKEL: SEDIAAN BODY SCRUB BERBAGAI
EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

TUGAS AKHIR

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

Garut, Maret 2021

Oleh

Nina Anisa Alawiyah
24041217264

Disetujui oleh :



apt. Siti Hindun, M.Farm
Pembimbing Utama



apt. Hanina Liddini H, M.Si
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

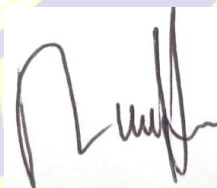
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: SEDIAAN BODY SCRUB BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN**” 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



NINA ANISA ALAWIYAH

REVIEW ARTIKEL: SEDIAAN BODY SCRUB BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN

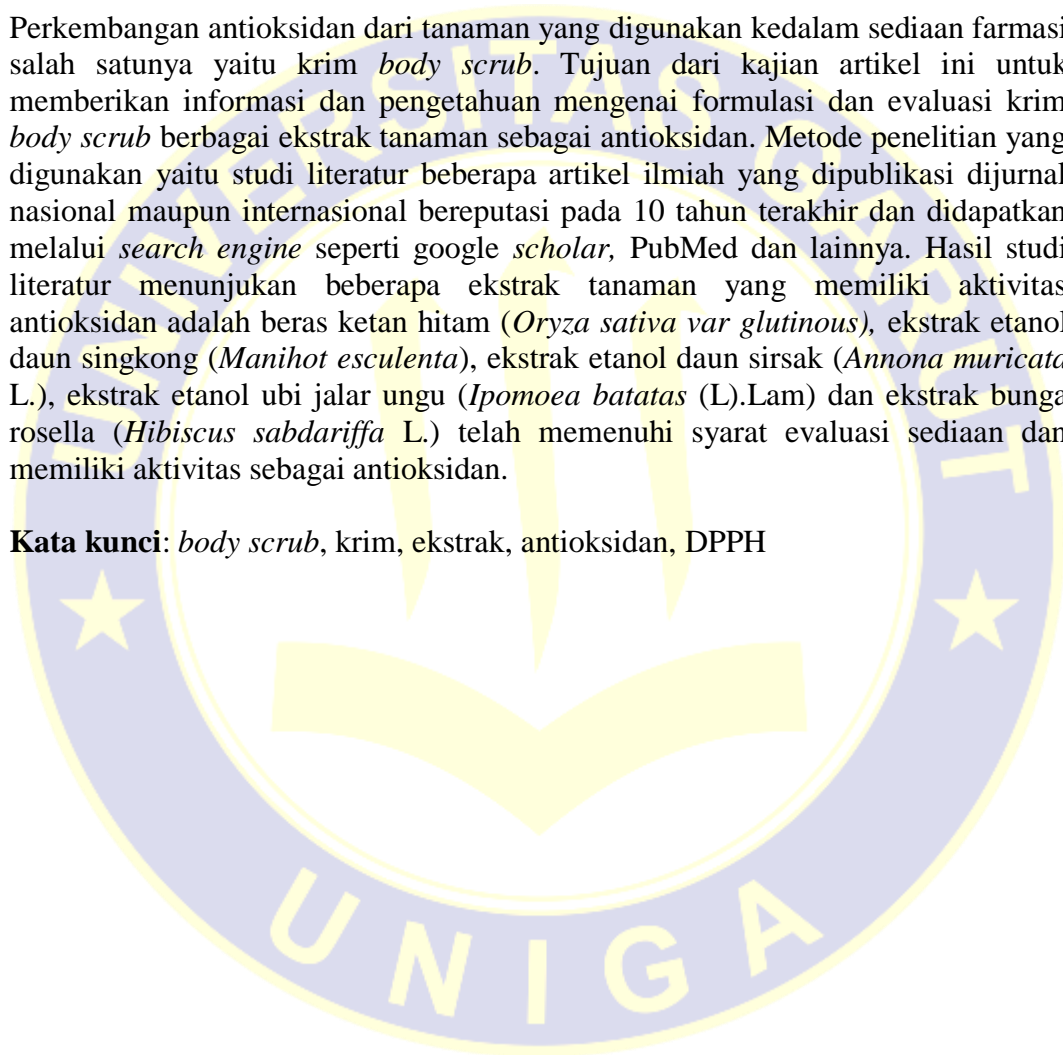
Nina Anisa Alawiyah

24041217264

ABSTRAK

Perkembangan antioksidan dari tanaman yang digunakan kedalam sediaan farmasi salah satunya yaitu krim *body scrub*. Tujuan dari kajian artikel ini untuk memberikan informasi dan pengetahuan mengenai formulasi dan evaluasi krim *body scrub* berbagai ekstrak tanaman sebagai antioksidan. Metode penelitian yang digunakan yaitu studi literatur beberapa artikel ilmiah yang dipublikasi di jurnal nasional maupun internasional bereputasi pada 10 tahun terakhir dan didapatkan melalui *search engine* seperti *google scholar*, PubMed dan lainnya. Hasil studi literatur menunjukkan beberapa ekstrak tanaman yang memiliki aktivitas antioksidan adalah beras ketan hitam (*Oryza sativa var glutinosa*), ekstrak etanol daun singkong (*Manihot esculenta*), ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.), ekstrak etanol ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) dan ekstrak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) telah memenuhi syarat evaluasi sediaan dan memiliki aktivitas sebagai antioksidan.

Kata kunci: *body scrub*, krim, ekstrak, antioksidan, DPPH



REVIEW ARTIKEL: SEDIAAN BODY SCRUB BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN

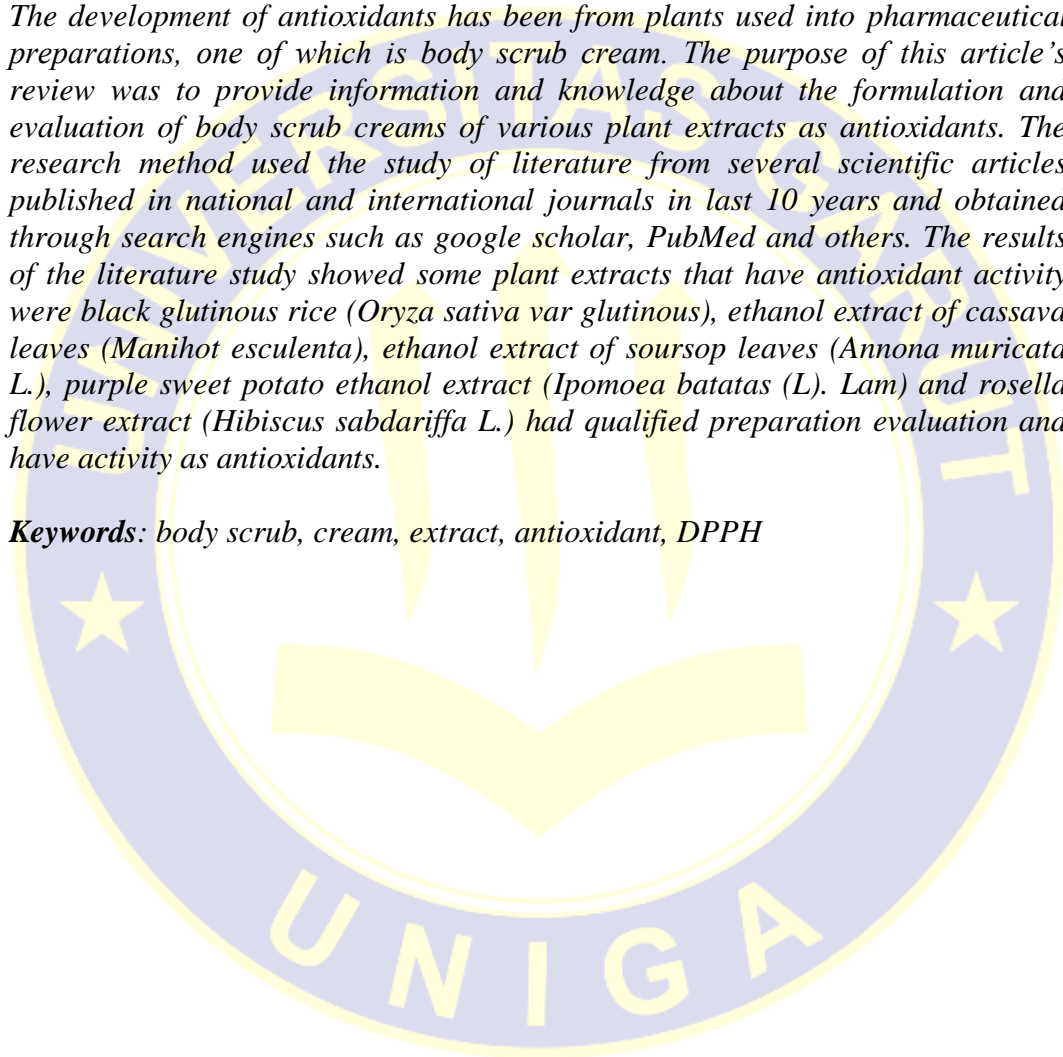
Nina Anisa Alawiyah

24041217264

ABSTRACT

*The development of antioxidants has been from plants used into pharmaceutical preparations, one of which is body scrub cream. The purpose of this article's review was to provide information and knowledge about the formulation and evaluation of body scrub creams of various plant extracts as antioxidants. The research method used the study of literature from several scientific articles published in national and international journals in last 10 years and obtained through search engines such as google scholar, PubMed and others. The results of the literature study showed some plant extracts that have antioxidant activity were black glutinous rice (*Oryza sativa* var *glutinosa*), ethanol extract of cassava leaves (*Manihot esculenta*), ethanol extract of soursop leaves (*Annona muricata* L.), purple sweet potato ethanol extract (*Ipomoea batatas* (L). Lam) and rosella flower extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) had qualified preparation evaluation and have activity as antioxidants.*

Keywords: *body scrub, cream, extract, antioxidant, DPPH*



KATA PENGANTAR

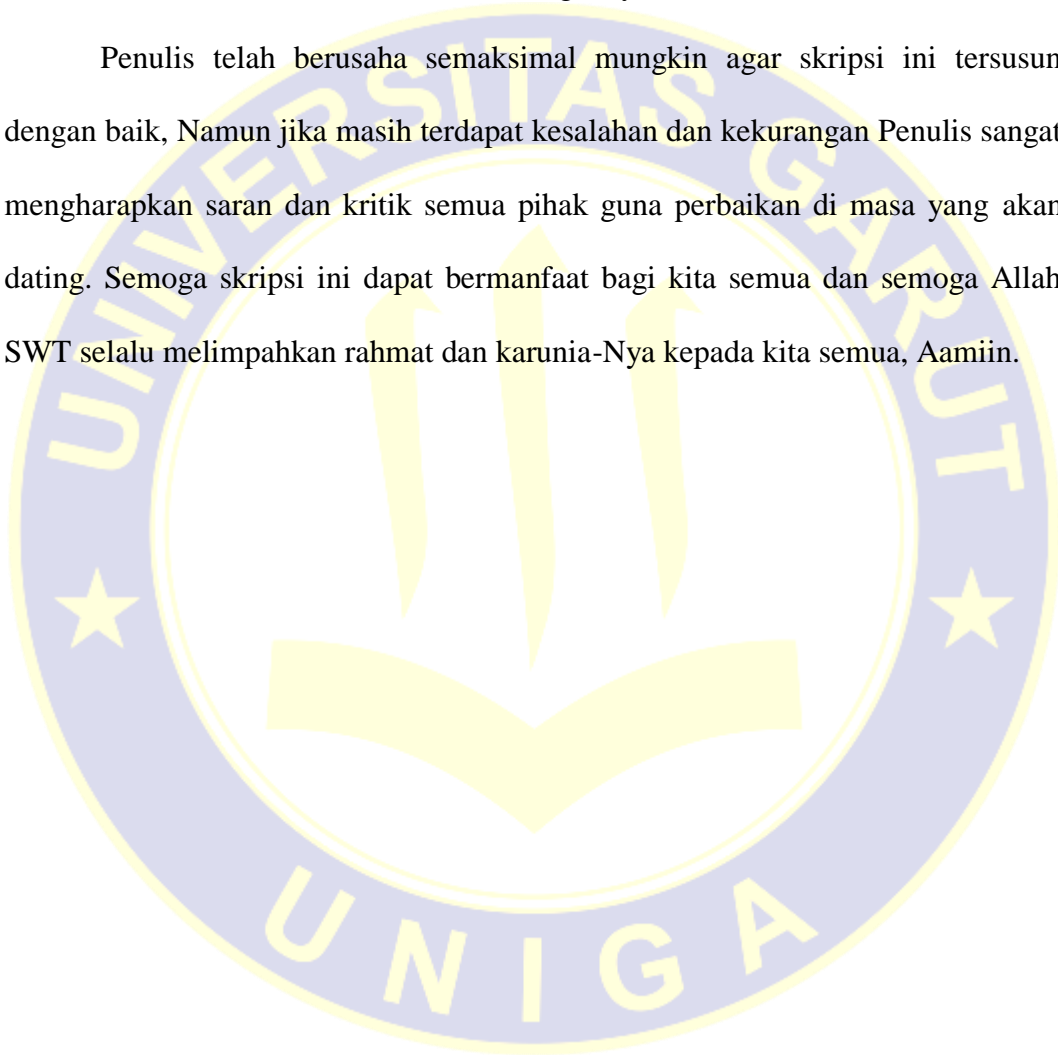
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, kekuatan serta ketabahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“REVIEW ARTIKEL: SEDIAAN BODYSCRUB BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN”**. Proposal Tugas Akhir 1 ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk melaksanakan Tugas Akhir II Pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyusunan skripsi ini Penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Apt. Siti Hindun M.Farm selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis selama pembuatan skripsi ini.
3. Ibu Apt. Hanina, M.Si. selaku pembimbing serta yang telah sabar membimbing, memberikan petunjuk dan arahan serta saran selama pembuatan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat sehingga menjadi masukan dalam skripsi ini.
5. Kepada kedua orang tua yang selalu memberi dukungan dan kelancaran lewat do'a yang terijabah.

6. Keluarga dan sahabat *gordes* yang senantiasa memberikan motivasi, yang saling menguatkan, saling mengingatkan, dan selalu memberikan kebahagiaan.
7. Semua pihak-pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu-persatu terimakasih atas bantuan dan dukungannya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin agar skripsi ini tersusun dengan baik, Namun jika masih terdapat kesalahan dan kekurangan Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik semua pihak guna perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, Aamiin.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Manfaat Skripsi	3
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	5
3.1 Tinjauan Pustaka	
3.1.1 Tinjauan Botani	6
3.1.2 Kulit	11
3.1.3 Antioksidan	13
3.1.4 <i>Body Scrub</i>	14
3.1.5 Krim	15
3.2 Tinjauan Review	16
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	26

V KESIMPULAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28



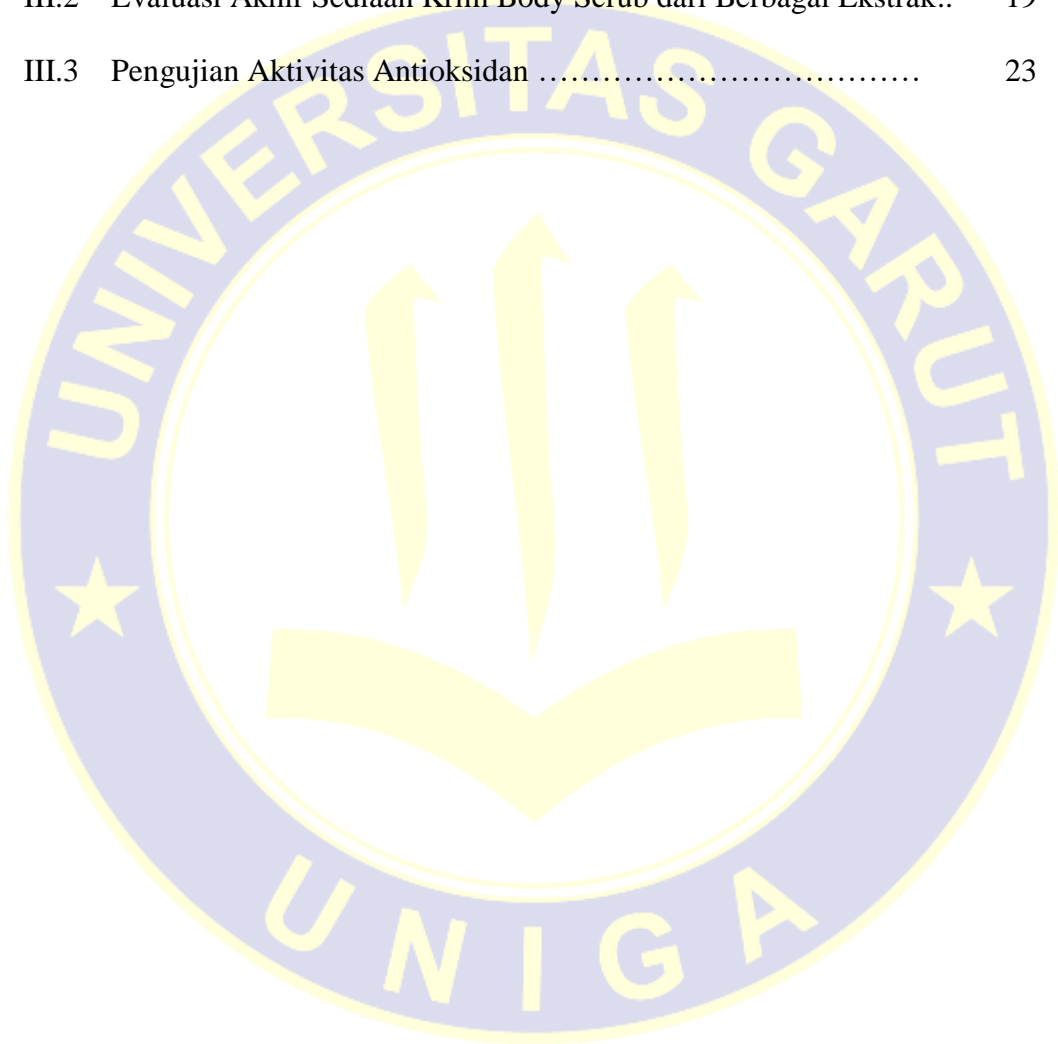
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	Bukti <i>Submitted Artikel Review</i>	32



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi Akhir dari Berbagai Ekstrak Tanaman.....	16
III.2 Evaluasi Akhir Sediaan Krim Body Scrub dari Berbagai Ekstrak..	19
III.3 Pengujian Aktivitas Antioksidan	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema Alur Pembuatan <i>Review</i> Artikel	5
III.1 Beras Ketan Hitam	6
III.2 Tanaman Daun Singkong	7
III.3 Tanaman Daun Sirsak	8
III.4 Tanaman Ubi Jalar Ungu	8
III.5 Tanaman Bunga Rosella	9
IV.1 Bukti Submit Artikel <i>Review</i>	32

