

LULU FADHILLAH

***REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN EVALUASI
EMULGEL DARI BERBAGAI EKSTRAK BUAH SEBAGAI
ANTIOKSIDAN***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI EMULGEL DARI
BERBAGAI EKSTRAK BUAH SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk
melaksanakan Tugas Akhir II pada Program
Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Garut.

Garut, Februari 2022

Oleh :

Lulu Fadhillah
24041117095

Disetujui oleh



apt Siti Hindun, M. Farm
Pembimbing Utama



Framesti Frisma S., S.SI., M.SI
Pembimbing Pendamping



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 saya menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI EMULGEL DARI BERBAGAI EKSTRAK BUAH SEBAGAI ANTIOKSIDAN**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan atau penjiplakan 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 dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Februari 2022

Yang Membuat Pernyataan
Tertanda



LULU FADHILAH

REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI EMULGEL DARI BERBAGAI EKSTRAK BUAH SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Lulu Fadhillah

24041117095

ABSTRAK

Antioksidan adalah zat yang dapat menghambat proses oksidasi. Sehingga dapat melindungi sel dari bahaya radikal bebas yang dihasilkan dari metabolisme tubuh maupun faktor eksternal lainnya. Tujuan dari review artikel ini untuk memberikan informasi terkait sediaan emulgel ekstrak buah yang mengandung aktivitas antioksidan. Pada pembuatan review artikel metode yang digunakan adalah dengan menelaah jurnal nasional maupun internasional yang telah terakreditasi SINTA (2011-2021). Berdasarkan hasil review menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah pisang ambon memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dengan nilai IC_{50} kurang dari 50 ppm yaitu 28,3 ppm pengujian dilakukan dengan metode uji DPPH dan merupakan sediaan yang paling baik karena memenuhi parameter syarat uji evaluasi formulasi meliputi uji pH, organoleptik, daya sebar, dan daya lekat.

Kata kunci: Antioksidan, Emulgel, Ekstrak buah

REVIEW: FORMULATION AND EVALUATION OF EMULGEL FROM VARIOUS FRUITS EVTRACT AS ANTIOXIDANTS

Lulu Fadhilah

24041117095

ABSTRACT

Antioxidants are substances that can inhibit the oxidation process. It can protect cells from the dangers of free radicals resulting from the body's metabolism and other external factors. Several fruit extracts have antioxidant activity, including Ambon banana peel extract, caramunting fruit, cacao fruit peel, and custard apple. One of the pharmaceutical preparations that are currently being developed for topical use is emulgel, which is a combination of gel and emulsion. The purpose of this review article were gave information on antioxidant-containing fruit extract emulgel formulations. This article was created by reviewing national and international periodicals that have been recognized by SINTA. (2011-2021). Based on the results of the review, Ambon banana peel extract has a very strong antioxidant activity with an IC_{50} value of less than 50 ppm, namely 28.3 ppm the test was carried out using the DPPH test method and the best preparation because it met the parameters of the formulation evaluation test requirements including pH, organoleptic, power spread, stickiness.

Keywords: Antioxidants, Emulgel, Fruit extract.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, atas rahmat dan karunia-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI EMULGEL DARI BERBAGAI EKSTRAK BUAH”**.

Tugas Akhir II ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut. Penyusunan ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan penulis mengucapkan terimakasih pada:

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 Dosen Pembimbing utama dan Ibu Framesti Frisma S.,S.SI.,M.SI selaku Dosen Serta yang telah memberikan, arahan, bimbingan, dan koreksi kepada penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
3. Kepada orangtua bapakku Sasa Saripudin RJ dan ibuku Siti Badriah yang telah memberikan kasih sayang dan cinta dari semenjak penulis lahir, dukungan moral maupun moril, doa, motivasi dan dukungan yang tiada henti. Semoga Alloh selalu memberikan keberkahan, kasih sayang dan cinta

4. kedua ponakan saya yang paling saya sayangi Ratu Khadeja NurSyabani dan Muhammad Aqil Ramadan yang selalu membuat penulis tersenyum dan tertawa bahagia, terimakasih sudah hadir didunia semoga menjadi anak yang sholeh dan sholehah, manusia yang adil jujur dan bijaksana.
5. kepada bapaom, neneku, dan wa dosen terimakasih atas dukungan, motivasi dan kasih sayangnya.
6. kepada kaka ku satu-satu nya Nuraqilah dan adik ku satu-satunya Muhammad Sani Syamlawi yang selalu membuat penulis menjadi lebih sabar.
7. Sahabatku Lala Nurhanifah, Rahifa inayah, Ayu pratiwi, Septiadi, Siti Oktaviani, Listia Nurul B, Siti Mariam dan Rizka Pratiwi yang telah memberikan dukungan, semangat, hiburan serta titipan-titipan makanan.
8. Teman-teman “ girls squad” , “ persinggahan squad” , ceceng fajar s.fam, muhamad sandy s.farm dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang selalu memberikan canda tawa, semanga, dukungan dan bantuan.
9. Kepada Denden Alfinur Adiputra Amd.ikom yang selalu mendengarkan keluh dan kesah, memberikan makanan, dukungan, bantuan,perhatian, cinta serta semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu sumbang pikir dan koreksi akan sangat bermanfaat dalam melengkapi skripsi ini, dan semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Luaran Skripsi.....	2
II METODE PENELITIAN	3
III ULASAN PUSTAKA	5
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.1.1 Emulsi	5
3.1.2 Gel.....	5
3.1.3 Emulgel.....	6
3.1.4 Keuntungan Emulgel	6
3.1.5 Cara Pembuatan Emulgel.....	6
3.1.6 Tinjauan Botani Buah Coklat (Cocoa).....	7
3.1.7 Tinjauan Notani Buah Karamunting (<i>Melas polyanthum</i>)	8

3.1.8 Tinjauan Botani Kulit Buah Pisang Ambon	8
3.1.9 Tinjauan Botani Buah Srikaya (<i>Annona squamosa</i> L.)	9
3.2 Tinjauan Review	10
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	18
V SIMPULAN	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23



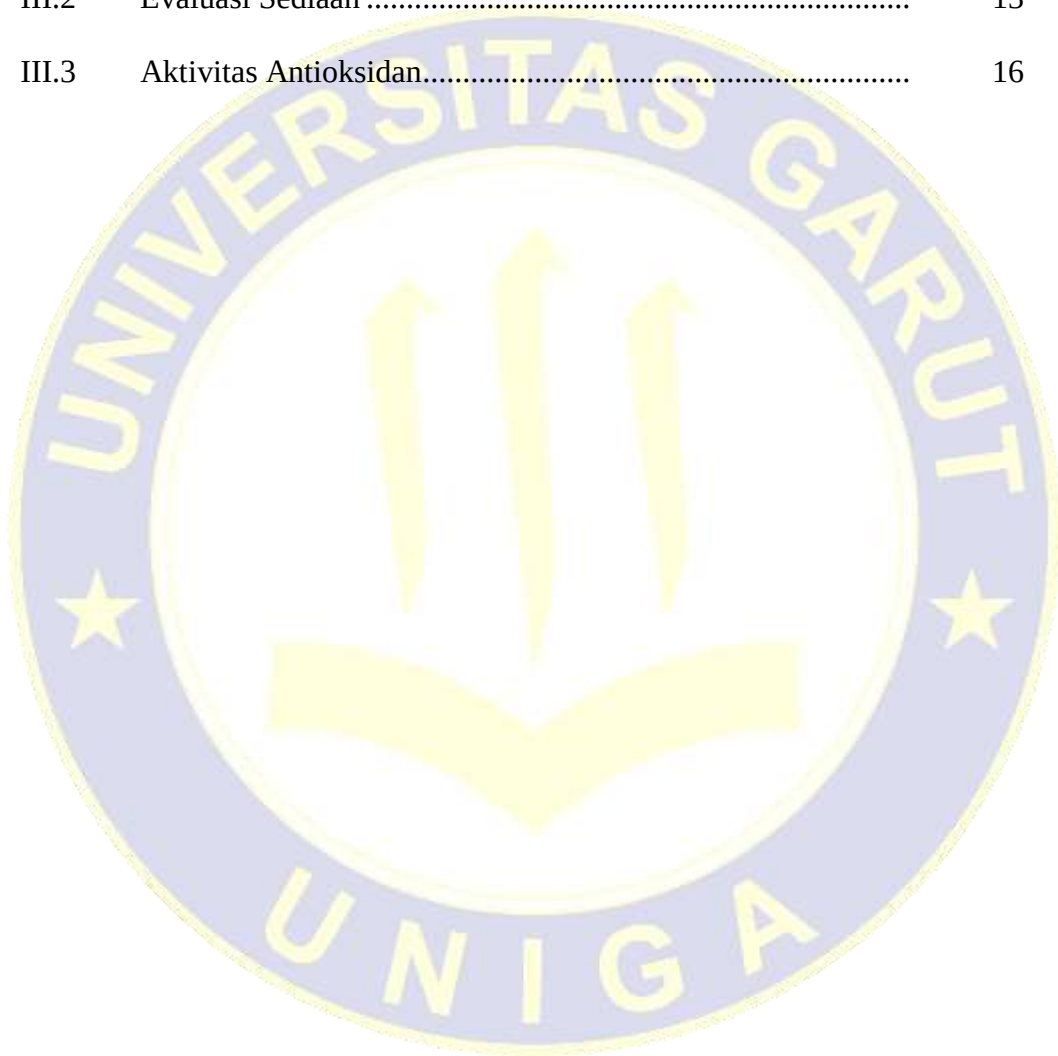
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	SKEMA PEMBUATAN REVIEW ARTIKEL	23
2	BUKTI <i>SUBMIT</i> JURNAL	24



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Formula Sediaan Gel.....	11
III.2	Evaluasi Sediaan	13
III.3	Aktivitas Antioksidan.....	16



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema penyusunan <i>review</i> artikel	4
II.2	Bukti submit jurnal	24

