

PUTRI WIDIA APRILIAN

***REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN EVALUASI
AKTIVITAS TABLET EFFERVESCENT SEBAGAI
ANTIOKSIDAN DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani. MARS., M.Farm.

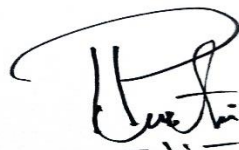
**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN EVALUASI
AKTIVITAS TABLET EFFERVESCENT SEBAGAI
ANTIOKSIDAN DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM**

TUGAS AKHIR

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

Garut, Maret 2023

Oleh:



PUTRI WIDIÄ APRILIAN

24041118087

Disetujui Oleh:



Dr.apt. Nurhabibah, M.Si.,
Pembimbing Utama



apt. Retty Handayani, 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 DAN EVALUASI AKTIVITAS TABLET EFFERVESCENT SEBAGAI ANTIOKSIDAN DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM**” ini beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pertanyaan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau adaklaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan

Tertanda



PUTRI WIDIA APRILIAN

REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN EVALUASI AKTIVITAS TABLET EFFERVESCENT SEBAGAI ANTIOKSIDAN DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM

Putri Widia Aprilian

24041118087

ABSTRAK

Tablet effervescent tablet tidak bersalut, biasanya mengandung asam dan karbonat atau bikarbonat, yang bereaksi cepat dalam air untuk melepaskan karbon dioksida. Antioksidan zat yang menghambat oksidasi, bahkan pada konsentrasi yang relatif rendah. Tujuan dari review ini untuk merangkum informasi mengenai formulasi dan evaluasi tablet effervescent dari ekstrak bahan alam. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu melalui instrument pencarian online terbitan Nasional ataupun Internasional. Hasil review ini formulasi yang optimum untuk tablet effervescent menunjukkan formulasi dari ekstrak jahe merah yang terdiri dari natrium bikarbonat, natrium sitrat, asam fumarat, laktosa monohidrat, PVP K-30, aspartam, natrium benzoat dan natrium lauril sulfat lebih optimum dilihat dari evaluasi uji organoleptis, uji keseragaman bobot, kekerasan tablet, uji kerapuhan tablet dan uji waktu hancur sudah memenuhi persyaratan

Kata kunci: tablet effervescent, antioksidan, radikal bebas

**ARTICLE REVIEW: FORMULATION AND EVALUATION OF THE
ACTIVITY OF *EFFERVESCENT* TABLETS AS ANTIOXIDANTS FROM
VARIOUS EXTRACTS OF NATURAL INGREDIENTS**

Putri Widia Aprilian

24041118087

ABSTRACT

Effervescent tablets are uncoated tablets, usually containing acid and carbonate or bicarbonate, which react rapidly in water to liberate carbon dioxide. Antioxidants are substances that inhibit oxidation, even at relatively low concentrations. The purpose of this review was to summarize information regarding the formulation and evaluation of effervescent tablets from extracts of natural ingredients. The method used in data collection is online search instruments published by National or International. The results of this review are the optimum formulation for effervescent tablets showing that the formulation of the red ginger extract consists of sodium bicarbonate, sodium citrate, fumaric acid, lactose monohydrate, PVP K-30, aspartame, sodium benzoate, sodium lauryl sulfate is more optimum in terms of the evaluation of the organoleptic test, weight uniformity test, tablet hardness, tablet friability test, and disintegration time test that meets the requirements.

Keywords: effervescent tablets, antioxidants, free radicals

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul “**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN EVALUASI AKTIVITAS TABLET EFFERVESCENT SEBAGAI ANTIOKSIDAN DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM**” yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. apt. Nurhabibah, M.Si. selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
3. apt. Retty Handayani, M.Farm., selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Orang tua tercinta, bapak Aceng Sopiyan dan ibu Nyimas dan adik-adik yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan baik moril maupun materil dan kasih sayang yang tiada henti.

6. Teman-teman kelas B yang selalu memberi dukungan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir.
8. Semua pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Penulis menyadari dengan segala usaha yang dilakukan, masih banyak terdapat kekurangan dalam menyusun proposal tugas akhir I ini, baik dari segi materi maupun dalam bahasa. Untuk itu dengan kerendahan hati sangat mengharapkan kritik serta sarannya yang dapat membangun agar bisa menyempurnakan penulisan selanjutnya.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
 BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	2
1.3 Luaran Skripsi.....	2
II. METODE PENELITIAN.....	3
III. ULASAN PUSTAKA	5
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.1.1 Tinjauan Botani Jahe Merah.....	5
3.1.2 Tinjauan Botani Buah Tampoi.....	6
3.1.3 Tinjauan Botani Kunyit	7
3.1.4 Tinjauan Botani Tanaman Bundung.....	8
3.1.5 Tinjauan Botani Daun Katuk	9
3.1.6 Radikal Bebas	10
3.1.7 Antioksidan.....	11
3.1.8 Tablet <i>Effervescent</i>	12
3.2 Tinjauan Review	15

IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI	28
V. SIMPULAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	34



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMITE REVIEW ARTIKEL.....	34

