

GHINA AULIA HANIFAH

***REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI PASTA GIGI GEL
DARI BERBAGAI MACAM TANAMAN***



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

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani MARS M. Farm

**REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI PASTA GIGI GEL
DARI BERBAGAI MACAM TANAMAN**

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, September 2022

Oleh:

Ghina Aulia Hanifah
24041118216

Disetujui oleh:



Nurul Auliasari, M.Si
Pembimbing Utama



Apt Retty Handayani, M.Farm
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian atau 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: FORMULASI DAN EVALUASI PASTA GIGI GEL DARI BERBAGAI MACAM TANAMAN**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya yang saya buat sendiri, tanpa bantuan pihak lain terkecuali arahan oleh tim pembimbing dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika 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, September 2022
Yang membuat pernyataan
Tertanda



GHINA AULIA HANIFAH

FORMULASI DAN EVALUASI PASTA GIGI GEL DARI BERBAGAI MACAM TANAMAN

Ghina Aulia Hanifah

24041118216

ABSTRAK

Gigi merupakan salah satu standar kecantikan dan estetika wajah, kesehatan gigi dan mulut sama pentingnya dengan kesehatan bagian tubuh lainnya, karena dapat mempengaruhi rasa percaya diri. Salah satu cara menjaga kesehatan gigi yaitu dengan menggosok gigi menggunakan pasta gigi gel. Tujuan dari penelitian ini untuk mengulas informasi mengenai Formulasi dan Evaluasi Pasta Gigi Gel dari beberapa Tanaman yang terbaik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah studi literatur dengan menggunakan mesin pencarian seperti Google Scholar. Pasta gigi gel yang digunakan yaitu dari ekstrak daun Jengkol (*Archidendron pauciflorum*), ekstrak daun Sukun (*Artocarpus Altilis*), ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) dan Ekstrak Buah Apel (*Malus sylvestris* Mill.). Adapun dari keempat Formulasi pasta gigi gel, berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak dari daun Jengkol merupakan formulasi pasta gigi yang memiliki hasil yang paling baik setelah dilakukan uji homogenitas, organoleptis, uji pH, uji stabilitas dan uji viskositas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji homogenitas tergolong homogen, uji organoleptis dengan sediaan berbentuk gel setengah padat, aroma khas mint, berwarna coklat dengan pH 7,00, stabil selama penyimpanan 28 hari dan memiliki nilai viskositas sebesar 210 dPas. Sediaan yang paling bagus yaitu formula 1 dengan penggunaan kombinasi *gelling agent* antara Na CMC 3,5% dan Karbomer 0,5% yang sesuai standar.

Kata kunci: *Archidendron pauciflorum*, *Artocarpus Altilis*, *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb, formulasi pasta gigi gel, *Malus sylvestris* Mill.

FORMULATING AND EVALUATION OF GEL TOOTHPASTE FROM VARIOUS TYPES OF PLANT

Ghina Aulia Hanifah

24041118216

ABSTRACT

Teeth are one of the standards of beauty and facial aesthetics, dental and oral health are as important as the health of other body parts, because they can affect self-confidence. One way to maintain healthy teeth is to brush your teeth using gel toothpaste. The purpose of this study was to review information regarding the formulation and evaluation of the best Gel Toothpaste from some of the best plants. The method used in this research is a literature study using a search engine such as Google Scholar. The gel toothpaste used was from Jengkol leaf extract (*Archidendron pauciflorum*), Breadfruit leaf extract (*Artocarpus altilis*), Dayak onion extract (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) and Apple Fruit extract (*Malus sylvestris* Mill). As for the four gel toothpaste formulations, based on the results of the study, it can be concluded that the extract from Jengkol leaves is the toothpaste formulation that has the best results after homogeneity, organoleptic, pH, stability and viscosity tests were carried out. The results showed that the homogeneity test was homogeneous, the organoleptic test was in the form of a semi-solid gel, a distinctive mint aroma, brown in color with a pH of 7.00, stable for 28 days of storage and has a viscosity value of 210 dPas. The best preparation is formula 1 with the use of a combination of gelling agent between 3.5% Na CMC and 0.5% Carbomer according to the standard.

Keywords: *Archidendron pauciflorum*, *Artocarpus Altilis*, *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb, Gel toothpaste formulation, *Malus sylvestris* Mill.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh,

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan buku tugas akhir ini yang berjudul **“FORMULASI DAN EVALUASI PASTA GIGI GEL DARI BERBAGAI MACAM TANAMAN”** dengan baik.

Buku tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi S1 Farmasi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari penyelesaian Manuskrip ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga buku ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini saya mengucapkan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu Nurul Auliasari, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan serta sabar membimbing, memberi arahan dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.

3. Ibu Apt Retty Handayani M.Farm, selaku dosen pembimbing serta yang telah membimbing serta meluangkan waktu, tenaga dengan sabar selama pembuatan tugas akhir ini.
 4. Kedua orang tua tercinta yang telah menjadi motivasi didalam berbagai bidang kehidupan.
 5. Teman sejawat yang telah memberikan semangat dan dorongan.
 6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak sehingga manuskrip ini selesai. Penulis menyadari, bahwa Manuskrip ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap bahwa pembuatan manuskrip ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan.
 7. *Last but not least. I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*
- 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.

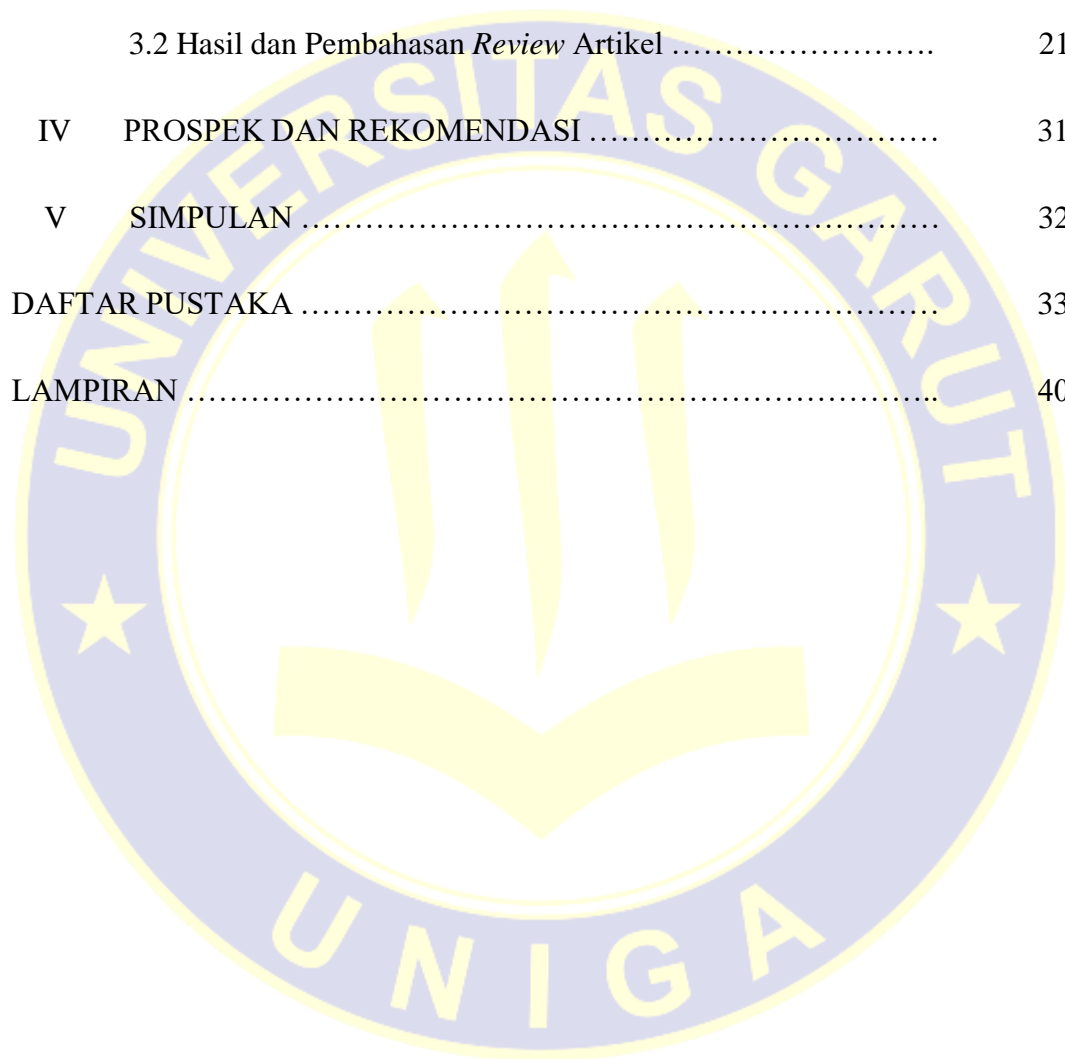
Aamiin

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tinjauan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	4
II METODOLOGI	5
III ULASAN PUSTAKA	7
3.1 Tinjauan Pustaka	7
3.1.1 Tinjauan Gigi	7
3.1.2 Tinjauan Gel	8
3.1.3 Formula Umum Sediaan Pasta Gigi Gel	12
3.1.4 Evaluasi Sediaan Pasta Gigi	14

3.1.5 Tinjauan Tanaman Sukun	15
3.1.6 Tinjauan Tanaman Jengkol	17
3.1.7 Tinjauan Tanaman Bawang Dayak	18
3.1.8 Tinjauan Tanaman Apel Manalagi	20
3.2 Hasil dan Pembahasan <i>Review</i> Artikel	21
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	31
V SIMPULAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	40



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Formulasi Pasta Gigi Gel dari Berbagai Tanaman	21
III.2	Evaluasi Sediaan Pasta Gigi Gel	27



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SKEMA PEMBUATAN <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	40
2	BUKTI SUBMIT <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema pembuatan <i>review</i> artikel	6

