

TOPANI AGUSTIN RAHMAT

**FORMULASI DAN EVALUASI TABLET KUNYAH
DARI BERBAGAI EKSTRAK DAUN DENGAN METODE
GRANULASI BASAH**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm

**FORMULASI DAN EVALUASI TABLET KUNYAH
DARI BERBAGAI EKSTRAK DENGAN METODE
GRANULASI BASAH**

TUGAS AKHIR

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

Garut, November 2020

Oleh:

Topani Agustin Rahmat
24041116006

Disetujui oleh:



Framesti Frisma Sriarumtias, M.Si
Pembimbing Utama



apt. Hanina Liddini Hanifa, 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 tugas akhir dengan judul **“FORMULASI DAN EVALUASI TABLET KUNYAH DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN DENGAN METODE GRANULASI BASAH”** ini beserta isinya adalah saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, November 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



TOPANI AGUSTIN RAHMAT

REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI TABLET KUNYAH DARI BERBAGAI EKSTRAK DAUN DENGAN METODE GRANULASI BASAH

TOPANI AGUSTIN RAHMAT
24041116006

ABSTRAK

Indonesia memiliki bermacam macam jenis tanaman yang berpotensi sebagai obat-obatan untuk menanggulangi masalah kesehatan sejalan dengan berkembangnya industri obat tradisional. Berbagai sediaan banyak yang menggunakan zat aktif dari berbagai macam jenis tanaman, salah satunya yaitu sediaan tablet kunyah. Tablet kunyah merupakan tablet kempa yang didesain untuk dikunyah sebelum ditelan. Ekstrak yang akan diformulasikan yaitu ekstrak daun pepaya, ekstrak daun sambiloto, ekstrak daun jambu biji, ekstrak daun sendok, ekstrak daun waru. Tujuan *review* ini adalah untuk menentukan formulasi terbaik dari berbagai ekstrak dan telah eksipien yang paling baik pada tablet kunyah. Metode yang digunakan dalam artikel *review* ini adalah tinjauan pustaka dari berbagai jurnal yang diterbitkan secara *online*. Terdapat 5 jurnal sebagai pustaka primer, yang memuat formulasi dan evaluasi tablet kunyah dari berbagai ekstrak daun dengan menggunakan metode granulasi basah, yang kemudian dilakukan evaluasi tablet meliputi uji keseragaman bobot, kekerasan tablet, kerapuhan, dan uji tanggap rasa. Kesimpulan dari *review* artikel ini formulasi tanaman dari ke 5 jurnal memenuhi persyaratan sifat fisik tablet kunyah dan layak untuk diformulasikan.

Kata kunci: Tablet kunyah, Ekstrak daun, Granulasi basah, Evaluasi tablet

REVIEW: FORMULATION AND EVALUATION OF CHEWABLE TABLETS FROM VARIOS LEAVES EXTRACTS BY WET GRANULATION METHOD

TOPANI AGUSTIN RAHMAT
24041116006

ABSTRACK

Indonesia has various types of plants that are only used as medicines to overcome health problems in line with the development of the traditional medicine industry. Many various preparations use active substances from various types of leaves extract, one of which is chewable tablet. Chewable tablet is a compressed tablet designed to be chewed before swallowing. The extracts formulated were papaya leaves extract, sambiloto leaves extract, guava leaves extract, spoon leaves extract, and hibiscus leaves extract. The purpose of this review was to determine the best formulation of various extracts and analyze the best excipients in chewable tablets. The method used in this review article was literature review of various journals published online. There were 5 journals as primary literature, which discussed the formulation and evaluation of chewable tablets from various leaves extracts using the wet granulation method, which was then carried out by evaluating the tablets including weight uniformity test, tablet hardness, brittleness, and taste response test. In conclusion, all tablet formulations from 5 journals met the physical properties requirements of chewable tablets and are feasible to be formulated.

Keywords: *Chewable tablet, Leaves extract, Wet granulation, Tablet evaluation*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil a'lam, puji syukur penulis panjatkan kepada dzat ilahi rabbi yang telah memberikan kekuatan lahiriah dan batiniah sehingga Tugas Akhir II yang berjudul **“FORMULASI DAN EVALUASI TABLET KUNYAH DARI BERBAGAI EKSTRAK DAUN DENGAN METODE GRANULASI BASAH”** dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat Tugas Akhir II pada Program Studi SI Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi serta semangat juang dalam proses ini. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut
2. Framesti Frisma Sriarumtias, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan tugas akhir ini.
3. apt. Hanina Liddini Hanifa, M.Si selaku pembimbing serta yang telah membantu dan memberikan arahan yang lebih baik terkait tugas akhir ini.
4. Ketua Program Studi dan Civitas Akademika beserta jajarannya yang telah banyak membantu.
5. Kedua orang tua dan keluarga saya yang senantiasa selalu memberikan dorongan moril maupun materil di setiap waktu.

6. Teman-teman satu angkatan yang selalu memberikan *support* disetiap keadaan apapun.

Akhir kata, penulis berharap semoga *Review* Artikel ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan khususnya bagi para peneliti dan tak lupa jika ada kritik maupun saran penulis tunggu untuk membangun ilmu pengetahuan yang lebih baik.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR BAGAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Review Artikel	3
1.3 Luaran Review Artikel	3
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA YANG TELAH DITERBITKAN	7
3.1 Tinjauan Pustaka	7
3.1.1 Ekstrak daun pepaya.....	7
3.1.2 Ekstrak daun sambiloto	8
3.1.3 Ekstrak daun jambu biji.....	10
3.1.4 Ekstrak daun sendok.....	11
3.1.5 Ekstrak daun waru.....	12
3.1.6 Tablet kunyah.....	13

3.2 Tinjauan <i>Review</i>	20
3.2.1 Hasil dan Pembahasan.....	20
3.2.2 Evaluasi tablet kunyah.....	22
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	25
V SIMPULAN.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	31



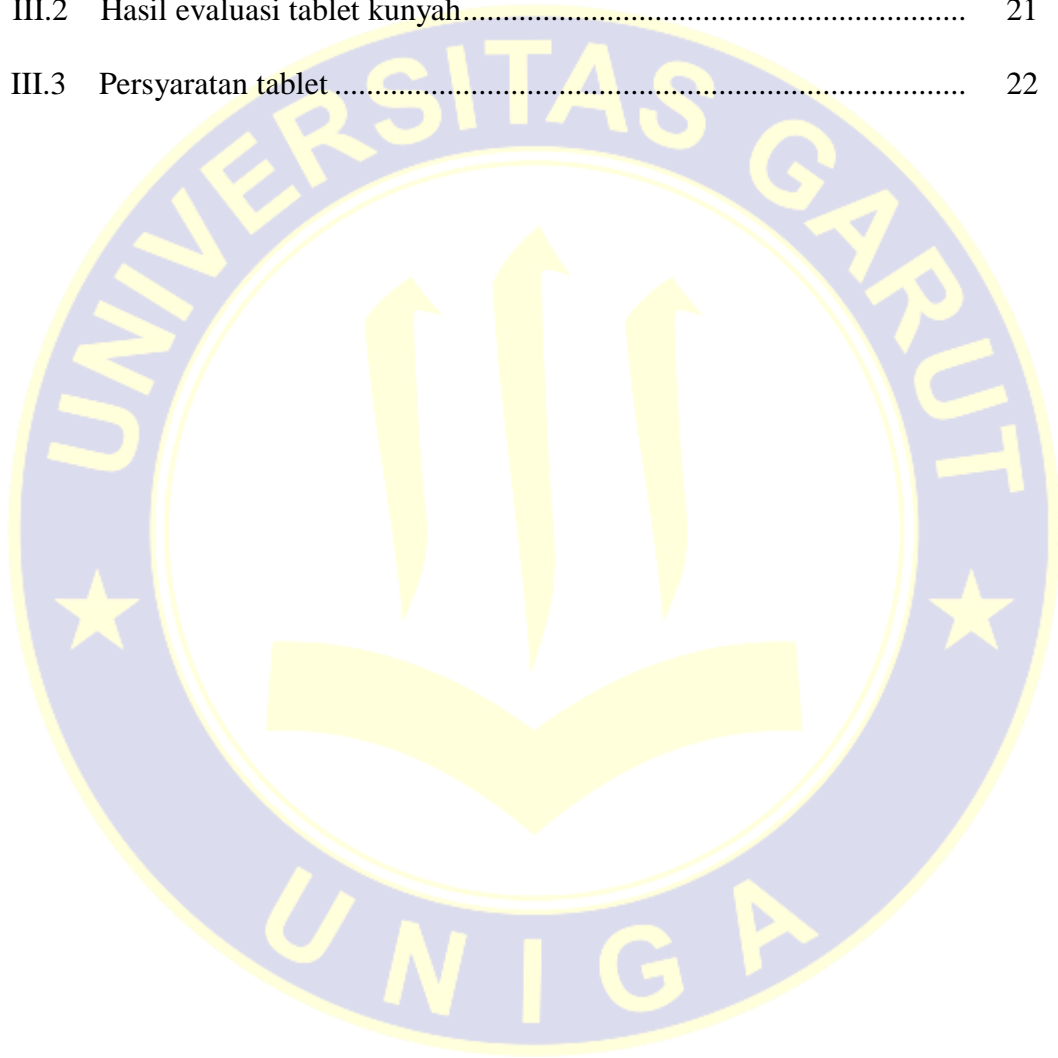
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I Bukti Submite Jurnal.....	31



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi tablet kunyah.....	20
III.2 Hasil evaluasi tablet kunyah.....	21
III.3 Persyaratan tablet	22



DAFTAR BAGAN

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Bukti Submite Jurnal Pharmacopoulium	31

