

**RIZKY SOFWAN ALAWI**

**FORMULASI DAN EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI  
BERBAGAI TANAMAN**



**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 SABUN TRANSPARAN DARI  
BERBAGAI 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 2020

Oleh :

**Rizky Sofwan Alawi**  
**24041116148**

Disetujui oleh :



**apt. Retty Handayani, M.Farm**  
Pembimbing Utama



**apt. Hanina Liddini Hanifa, M.Si**  
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 **“FORMULASI DAN EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN”** 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, September 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



**RIZKY SOFWAN ALAWI**

# **REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TUMBUHAN**

RIZKY SOFWAN ALAWI

24041116148

## **ABSTRAK**

Sabun transparan merupakan salah satu produk hasil inovasi yang menjadikan sabun menjadi terlihat menarik serta digunakan sebagai pembersih. Sabun transparan mempunyai beberapa kelebihan diantaranya yaitu dapat menghasilkan busa lebih lembut dikulit. Tujuan dari *review* artikel ini adalah untuk mengulas formulasi dan evaluasi sabun transparan dari berbagai tanaman yang memenuhi syarat SNI 06-3532-2016. Metode yang digunakan adalah mengumpulkan dan mengulas penelitian mengenai formulasi dan evaluasi sabun transparan dari 25 jurnal baik jurnal nasional maupun jurnal internasional yang diterbitkan dalam 10 tahun terakhir melalui *Google Scholar* dan *Website* pencarian jurnal lainnya. Hasil *review* artikel yang mengulas lima formulasi serta evaluasi sabun transparan yang ditinjau berdasarkan hasil uji organoleptik, pH, kadar air, jumlah asam lemak, stabilitas busa dan kadar alkali bebas dengan syarat mutu SNI 06-3532-2016 menunjukkan hasil yang berbeda-beda. Sabun transparan yang memberikan hasil evaluasi terbaik yaitu sabun transparan dengan penambahan minyak biji karet karena semua evaluasi memenuhi syarat mutu SNI 06-3532-2016.

**Kata kunci :** Evaluasi, Formulasi, Sabun Transparan

# **REVIEW: TRANSPARENT SOAP FORMULATION AND EVALUATION OF VARIOUS PLANTS**

RIZKY SOFWAN ALAWI

24041116148

## **ABSTRACT**

*Transparent soap is one of the innovative products that makes soap look attractive and is used as a cleanser. Transparent soap has several advantages including that it can produce a softer foam on the skin. The purpose of this review article is to review the formulation and evaluation of transparent soap from various plants that meet the SNI 06-3532-2016 requirements. The method used is to collect and review research on the formulation and evaluation of transparent soap from 25 journals both national and international journals published in the last 10 years through Google Scholar and other journal search websites. The results of review articles regarding the formulation and evaluation of transparent soap from five formulations reviewed based on the evaluation results include organoleptic test, pH test, water content test, amount of fatty acid, foam stability test and free alkaline content with the quality requirements of SNI 06-3532-2016. different. Transparent soap that gives the best evaluation results is transparent soap with the addition of rubber seed oil because all evaluations meet the quality requirements of SNI 06-3532-2016.*

**Keywords:** *Evaluation, Formulation, Transparent soap*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“FORMULASI DAN EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN”**. Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

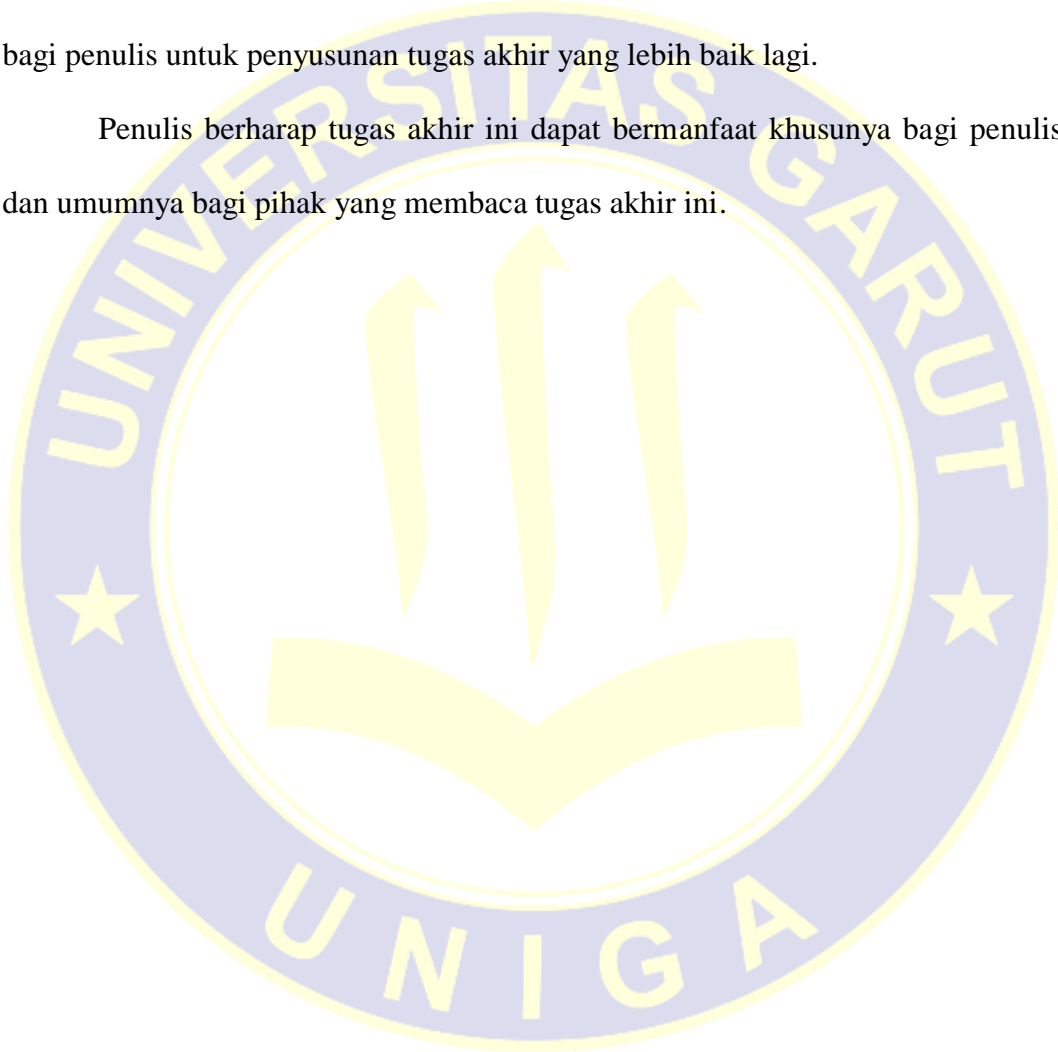
Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. apt. Retty Handayani, M.Farm selaku Pembimbing Utama dan apt. Hanina Liddini Hanifa, M.Si selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta masukan sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.
3. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan doa dan nasihat serta dukungan moril maupun materil kepada penulis yang tidak ternilai oleh apapun.
4. Dosen dan staf Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut yang telah memberikan bekal ilmu dan bimbingannya.

5. Teman dan sahabat yang senantiasa memberikan dukungan, membantu penyusunan tugas akhir ini dan memberikan motivasi kepada penulis.
6. Pihak lain yang ikut membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini begitu banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis untuk penyusunan tugas akhir yang lebih baik lagi.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pihak yang membaca tugas akhir ini.



## DAFTAR ISI

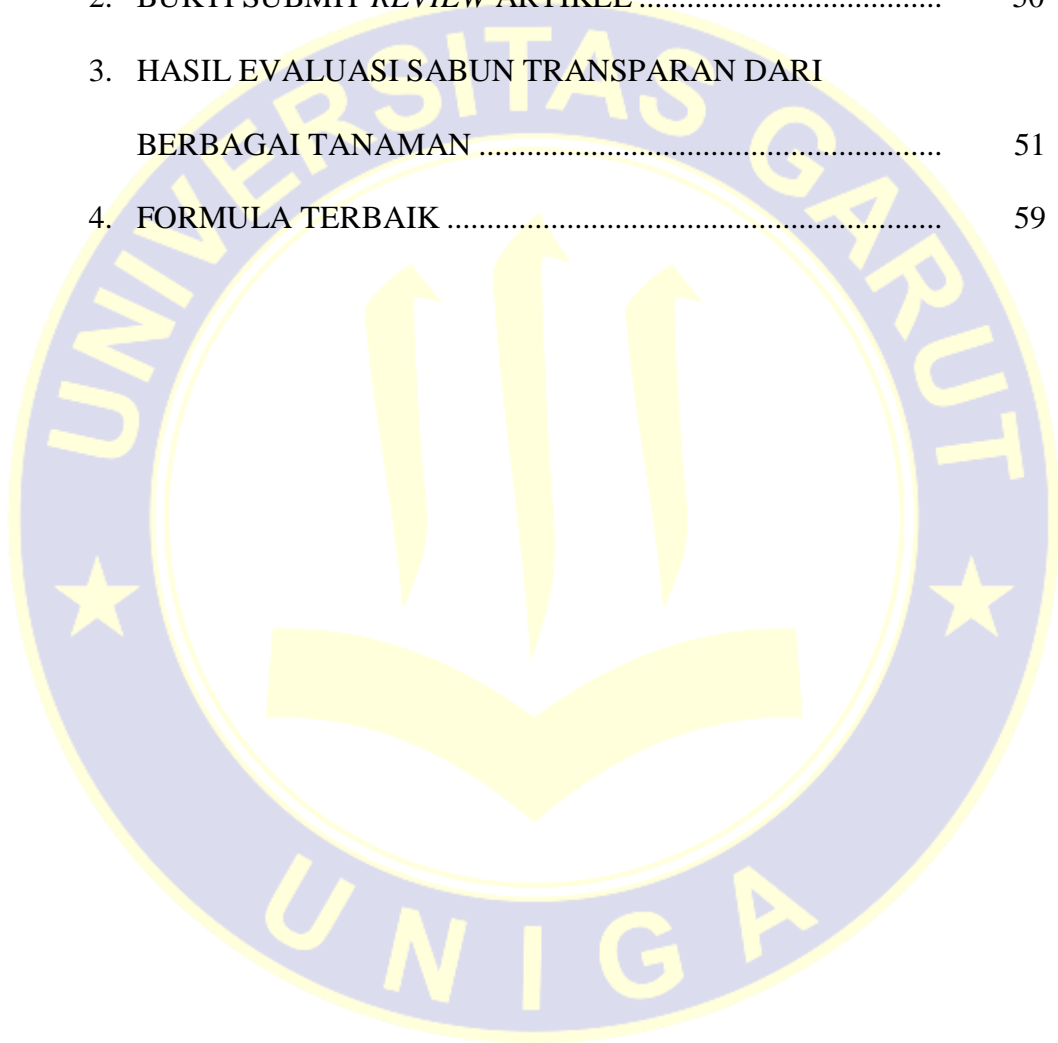
	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Review Artikel.....	2
1.3 Luaran Review Artikel.....	3
<b>II METODOLOGI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Alur Pembuatan Review Artikel .....	5
<b>III ULASAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
3.1 Tinjauan Pustaka .....	6
3.1.1 Tinjauan Botani Biji Bunga Matahari .....	6
3.1.2 Tinjauan Botani Biji Karet .....	8
3.1.3 Tinjauan Botani Beras Merah .....	10
3.1.4 Tinjauan Botani Gubal Gaharu .....	12
3.1.5 Tinjauan Botani Buah Mentimun.....	13
3.1.6 Sabun Transparan.....	16

3.1.7 Kulit.....	16
3.1.8 Kosmetik .....	19
3.2 Tinjauan <i>Review</i> .....	23
3.2.1 Hasil dan Pembahasan <i>Review</i> Artikel.....	23
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI .....	42
V SIMPULAN .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN.....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. ALUR PEMBUATAN <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	49
2. BUKTI SUBMIT <i>REVIEW</i> ARTIKEL .....	50
3. HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN .....	51
4. FORMULA TERBAIK .....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.5 Hasil Uji Kadar Air .....	53
III.6 Hasil Uji Organoleptik .....	53
III.7 Hasil Uji pH .....	54
III.8 Hasil Uji Stabilitas Busa .....	54
III.9 Hasil Uji Kadar Alkali Bebas .....	54
III.10 Hasil Uji Organoleptik .....	55
III.11 Hasil Uji pH .....	55
III.12 Hasil Uji Kadar Air .....	56
III.13 Hasil Uji Stabilitas Busa .....	56
III.14 Hasil Uji Kadar Air .....	57
III.15 Hasil Uji pH .....	57
III.16 Hasil Uji Jumlah Asam Lemak .....	57
III.17 Hasil Uji Alkali Bebas .....	58
III.18 Hasil Uji Evaluasi .....	58
III.19 Formula Terbaik .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Alur Pembuatan Review Artikel.....	49
I.2 Bukti Submit Review Artikel .....	50
III.1 Grafik Hasil Uji Kadar Air.....	51
III.2 Grafik Hasil Uji pH.....	51
III.3 Grafik Hasil Uji Jumlah Asam Lemak.....	52
III.4 Grafik Hasil Uji Kadar Alkali Bebas .....	52

