

LITA DWITA LESTARI

**FORMULASI SEDIAAN *HAIR TONIC* DARI BEBERAPA
TANAMAN HERBAL**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

**FORMULASI SEDIAAN *HAIR TONIC* DARI BEBERAPA
TANAMAN HERBAL**

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, Februari 2021

Oleh:

Lita Dwita Lestari
24041116238

Disetujui Oleh:



apt. Retty Handayani, M.Farm.
Pembimbing Utama



Nopi Rantika, M.Farm.
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



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



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 Tugas Akhir dengan judul “**FORMULASI SEDIAAN HAIR TONIC DARI BEBERAPA TANAMAN HERBAL**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Februari 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



LITA DWITA LESTARI

FORMULASI SEDIAAN *HAIR TONIC* DARI BEBERAPA TANAMAN HERBAL

Lita Dwita Lestari
24041116238

ABSTRAK

Hair tonic adalah sediaan kosmetik berbentuk cair yang merupakan bahan kimia atau bahan alami dan bahan lainnya yang dapat digunakan untuk merangsang pertumbuhan rambut baru pada rambut rontok. Tujuan dari *review* artikel ini adalah untuk melihat bagaimana sediaan yang terbaik pada formulasi *Hair tonic* yang diambil dari keenam tanaman herbal dari penelitian yang sudah dilakukan yaitu ekstrak daun mangkokan (*Nothopanax scutellarium* L.), ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*), ekstrak daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsk.), ekstrak buah mentimun (*Cucumis sativus*), ekstrak daun bidara laut (*Strychnos Ligustrina* Blume), dan ekstrak daun clove/cengkeh (*Syzygium aromaticum* L). Metode yang digunakan pada *review* artikel ini adalah studi pustaka dari berbagai jurnal yang diterbitkan secara online. Terdiri dari 5 pustaka primer, yang membahas formulasi sediaan *hair tonic* dari beberapa tanaman herbal yang memiliki aktivitas pertumbuhan rambut. Formulasi sediaan *hair tonic* secara umum menggunakan bahan dasar dan bahan aktif, bahan dasar yang umum digunakan yaitu etanol 96%, aquades, metil paraben, mentol, d-pantenol, polietilen glikol, parfum, dan propilen glikol. Pada *review* artikel ini dapat disimpulkan bahwa dari kelima tumbuhan yang di *review* terdapat tiga tumbuhan yang memenuhi syarat mutu sediaan *hair tonic* yang stabil dan efektif yaitu formula *hair tonic* ekstrak daun bunga sepatu, ekstrak daun mangkokan, dan ekstrak daun kangkung.

Kata kunci: formulasi, *hair tonic*, tanaman herbal

FORMULATION OF HAIR TONIC AVAILABILITY FROM SOME HERBAL

Lita Dwita Lestari
24041116238

ABSTRACT

Hair tonic is a liquid cosmetic preparation which is a chemical or natural ingredient and other ingredients that can be used to stimulate new hair growth in hair loss. The purpose of this review article is to see how the best preparation in Hair tonic formulation is taken from the sixth herbal plants from the research that has been done, namely mangkokan leaf extract (Nothopanax scutellarium L.), hibiscus leaf extract (Hibiscus rosa-sinensis), extract kale leaves (Ipomoea aquatica Forsk.), cucumber fruit extract (Cucumis sativus), sea bidara leaf extract (Strychnos Ligustrina Blume), and leaf extract of cloves (Syzygium aromaticum L). The method used in this review article is literature study of various journals published online. Consists of 5 primary libraries, which discuss hair tonic preparation formulations from several herbal plants that have hair growth activities. In general, hair tonic formulations use basic ingredients and active ingredients. The basic ingredients commonly used are 96% ethanol, aquades, methyl paraben, menthol, d-panthenol, polyethylene glycol, perfume, and propylene glycol. In this review article, it was concluded that of the five plants reviewed, there are three plants that meet the quality requirements of stable and effective hair tonic preparations, namely the hair tonic formula for hibiscus leaf extract, mangkokan leaf extract, and kale leaf extract.

Keyword: formulation, hair tonic, herbal plants

UNIGA

KATA PENGANTAR

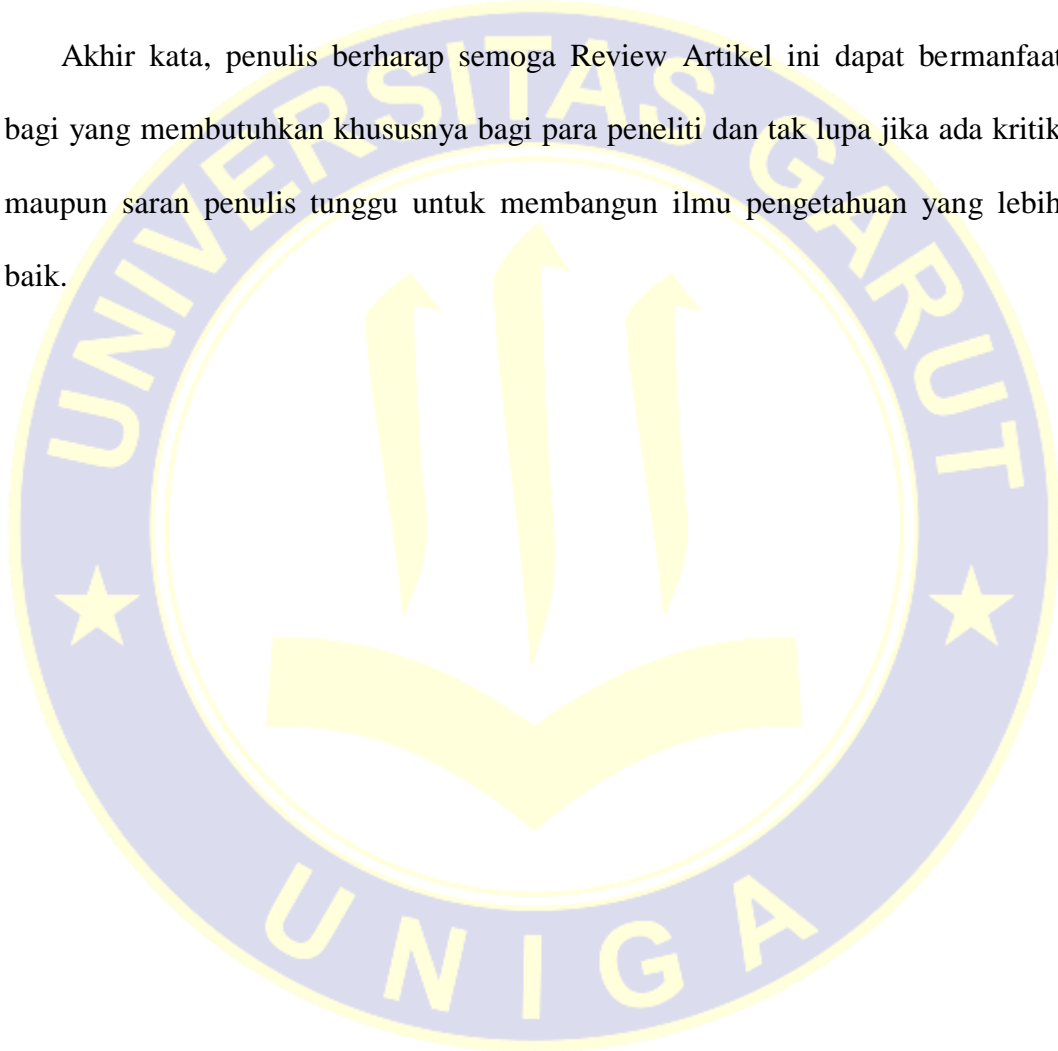
Alhamdulillah rabbil a'lam, puji syukur penulis panjatkan kepada dzat ilahi rabbi yang telah memberikan kekuatan lahiriah dan batiniah sehingga Tugas Akhir II yang berjudul **“FORMULASI SEDIAAN HAIR TONIC DARI BEBERAPA TANAMAN HERBAL”** dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat Tugas Akhir II pada Program Studi S1 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. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Ibu apt. Retty Handayani, M.Farm. selaku pembimbing utama yang telah memberi masukan dari awal sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
3. Ibu Nopi Rantika, M.Farm. 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.
7. Serta teman-teman Pejuang Selamanya yang selalu ikut andil dalam hal belajar dan memahami materi selama perkuliahan. Terimakasih banyak atas setiap bantuan, semangat, dan sejuta kenangan memorinya.

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 GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
II METODE.....	3
2.1 Skema Alur Pembuatan <i>Review</i> Artikel.....	4
III ULASAN PUSTAKA YANG TELAH DITERBITKAN	5
3.1 Kulit.....	5
3.2 Rambut.....	8
3.3 Hair Tonic.....	9
3.4 Klasifikasi Tanaman.....	10
3.4.1 Tanaman Daun Mangkokan	10
3.4.2 Tanaman Daun Kembang Sepatu	11
3.4.3 Tanaman Daun Kangkung.....	12
3.4.4 Tanaman Buah Mentimun	13
3.4.5 Tanaman Daun Bidara Laut	14
3.4.6 Tanaman Daun Clove.....	15

3.5 Hasil dan Pembahasan.....	16
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	27
V KESIMPULAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32



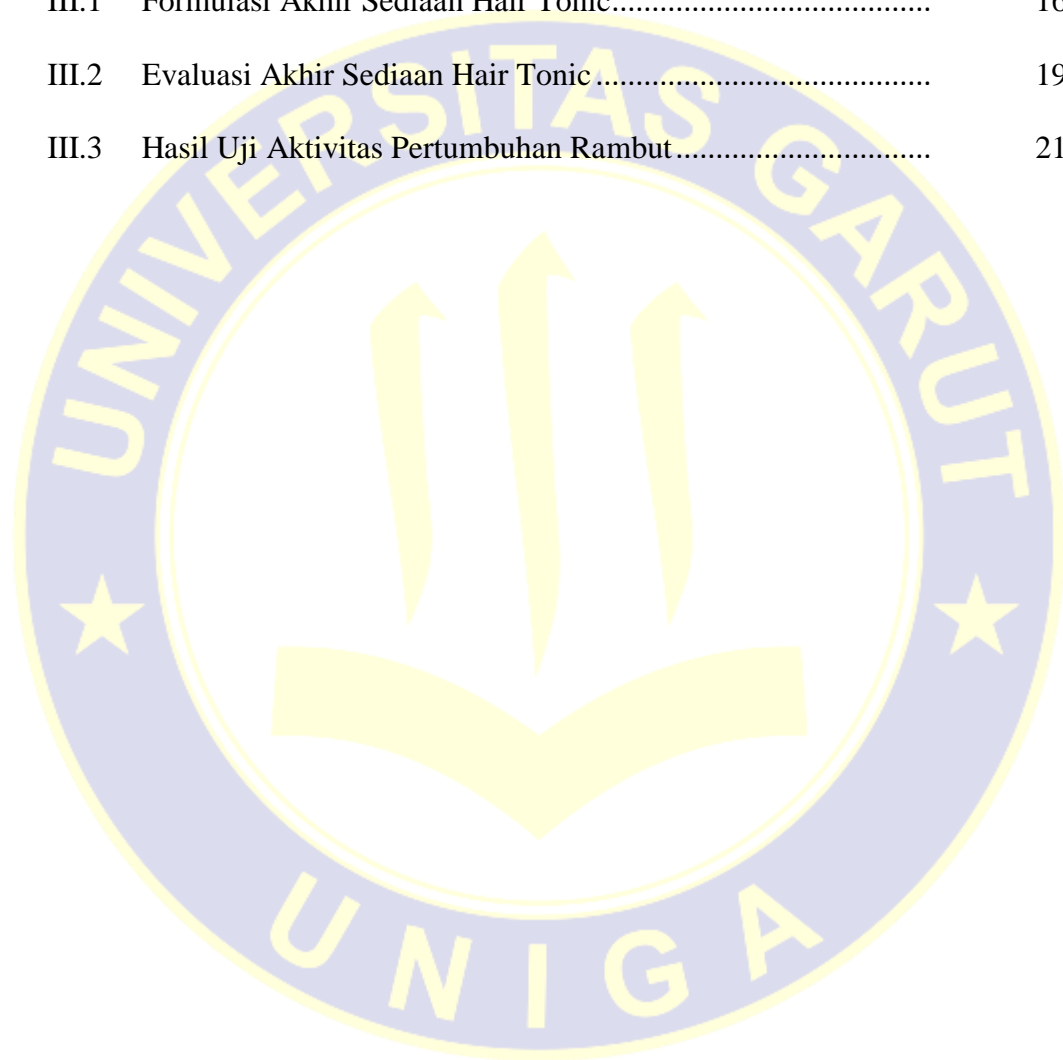
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SUBMISSION REVIEW ARTIKEL	32



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
II.1	Skema Alur Pembuatan <i>Review Artikel</i>	4
III.1	Formulasi Akhir Sediaan Hair Tonic.....	16
III.2	Evaluasi Akhir Sediaan Hair Tonic.....	19
III.3	Hasil Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut.....	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
III.1 Kulit	7
III.2 Siklus pertumbuhan rambut.....	9
III.3 Tanaman daun mangkokan.....	10
III.4 Tanaman daun kembang sepatu.....	11
III.5 Tanaman daun kangkung.....	12
III.6 Tanaman buah mentimun.....	13
III.7 Tanaman daun bidara laut.....	14
III.8 Tanaman daun clove.....	15

