

SUSI HARTINI

***REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SABUN CAIR DARI
BEBERAPA EKSTRAK DAUN SEBAGAI ANTIBAKTERI***



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

LEMBAR PENGESAHAN

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

 DEKAN


dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm

**REVIEW ARTIKEL : FORMULASI SABUN CAIR DARI
BEBERAPA EKSTRAK DAUN SEBAGAI ANTIBAKTERI**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk
melaksanakan Tugas Akhir II pada Program
Studi Farmasi Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut, Oktober 2021

Oleh:

Susi Hartini
24041117056

Disetujui oleh:



Nurul Auliasari, M. Si
Pembimbing Utama



Nopi Rantika, 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 menyampaikan bahwa buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SABUN CAIR DARI BEBERAPA EKSTRAK DAUN SEBAGAI ANTIBAKTERI”** 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, Oktober 2021

Yang Memberikan Pernyataan

Tertanda



SUSI HARTINI

**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SABUN CAIR DARI
BEBERAPA EKSTRAK DAUN SEBAGAI ANTIBAKTERI**

Susi Hartini

24041117056

ABSTRAK

Staphylococcus aureus merupakan bakteri gram positif yang ditemukan dikulit. Untuk membersihkan bakteri atau kotoran salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan sabun cair. Beberapa tanaman yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri adalah daun seledri, daun kemangi dan daun mengkudu. Tujuan dari review artikel ini adalah untuk mengetahui mengenai formulasi sediaan sabun cair dari beberapa ekstrak daun dan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan pada review artikel ini adalah studi literatur dengan melakukan pencarian dan pengumpulan data dari jurnal dengan menggunakan *Google scholar*, *Sciencedirect* dan *Sci hub*. Pengujian yang dilakukan pada evaluasi dari formulasi sediaan sabun cair meliputi pengujian organoleptik, pH, tinggi dan kestabilan busa, kadar air, alkali bebas, bobot jenis, uji iritasi dan pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi dan dilusi. Hasil evaluasi mutu fisik sabun cair menunjukkan bahwa sabun cair telah memenuhi persyaratan mutu sediaan. Hasil yang diperoleh dari ketiga ekstrak daun yang digunakan, diperoleh ekstrak yang memiliki daya hambat sebesar 18,33 mm dikategorikan paling kuat.

Kata kunci : sabun cair, antibakteri, formulasi, evaluasi

**ARTICLE REVIEW: LIQUID SOAP FORMULATION OF SOME
LEAF EXTRACTS AS ANTIBACTERIA**

Susi Hartini

24041117056

ABSTRACT

Staphylococcus aureus is a gram positive bacteria found on the skin. To clean bacteria or dirt, one of them can be done by using liquid soap. Some plants that have antibacterial activity are celery leaves, basil leaves and noni leaves. The purpose of this article review was to review the formulation of liquid soap preparation from several leaf extracts and the antibacterial activity test against *Staphylococcus aureus*. The method used in this article review was literature study by searching and collecting data from journals using *Google scholar*, *Sciencedirect* and *Sci hub*. The tests carried out on the evaluation of the liquid soap formulation included organoleptic testing, pH, foam height and stability, water content, free alkali, specific gravity, irritation test and antibacterial activity testing using diffusion and dilution methods. The result of the physical quality evaluation of liquid soap showed that the liquid soap had met the preparation quality requirements. The result obtained from the three leaf extracts used, the extract which had inhibitory power of 18.33 mm was categorized as the strongest.

Keywords: *liquid soap, antibacterial, formulation, evaluation*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI SABUN CAIR DARI BEBERAPA EKSTRAK DAUN SEBAGAI ANTIBAKTERI**”. Proposal Tugas Akhir I ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk dapat mengikuti Tugas Akhir II pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing dalam menyusun proposal Tugas Akhir ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu Nurul Auliasari, M.Si selaku Pembimbing Utama dan yang telah membimbing dan mengarahkan serta dengan ikhlas dan serba memberikan ilmunya kepada penulis selama penyusunan proposal ini.
3. Ibu Nopi Rantika, M.Farm selaku Pembimbing Serta yang selalu memberikan masukan dan arahan dalam proses penyusunan proposal.
4. Ibu apt. Siti Hindun, M.Si selaku coordinator TA yang senantiasa memberikan informasi dan petunjuk untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Keluarga yang senantiasa tiada henti memberikan semangat dan do`a, serta kasih sayang dan nasehatnya.

6. Aulia Saputri Maharani, Sandi Ruswandi, Muthia Mutmainah, Rahmy Fajriyah Tsani, Disa Nurislami selaku sahabat penulis senantiasa memberi dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Susi Nurbaetilah, Dila Islamiah Nuruswah selaku sahabat dari SMA senantiasa memberikan dukungan untuk penyelesaian tugas akhir ini
8. Teman-teman kosan jati putra dua (anak kos pak jajang dan bu nok) yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penyusunan penelitian proposal.
9. Teman-teman angkatan 2017 yang selalu mendukung dan mensupport dalam setiap kesempatan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa dalam penyusun proposal tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif, sehingga dapat menyempurnakan penulisan selanjutnya.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODE PENELITIAN	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Klasifikasi Tanaman.....	6
3.1.2 Sabun Cair.....	8
3.1.3 Morfologi Bahan.....	9
3.1.4 Sthapylococcus Aureus.....	11
3.1.5. Kulit.....	12
3.1.6 Konsentrasi Hambat Minimum Antimikroba.....	13
3.2.Tinjauan Review	13
3.2.1.Hasil dan Pembahasan.....	13
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	23

4.1. Prospek	23
4.2. Rekomendasi	23
V SIMPULAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	32



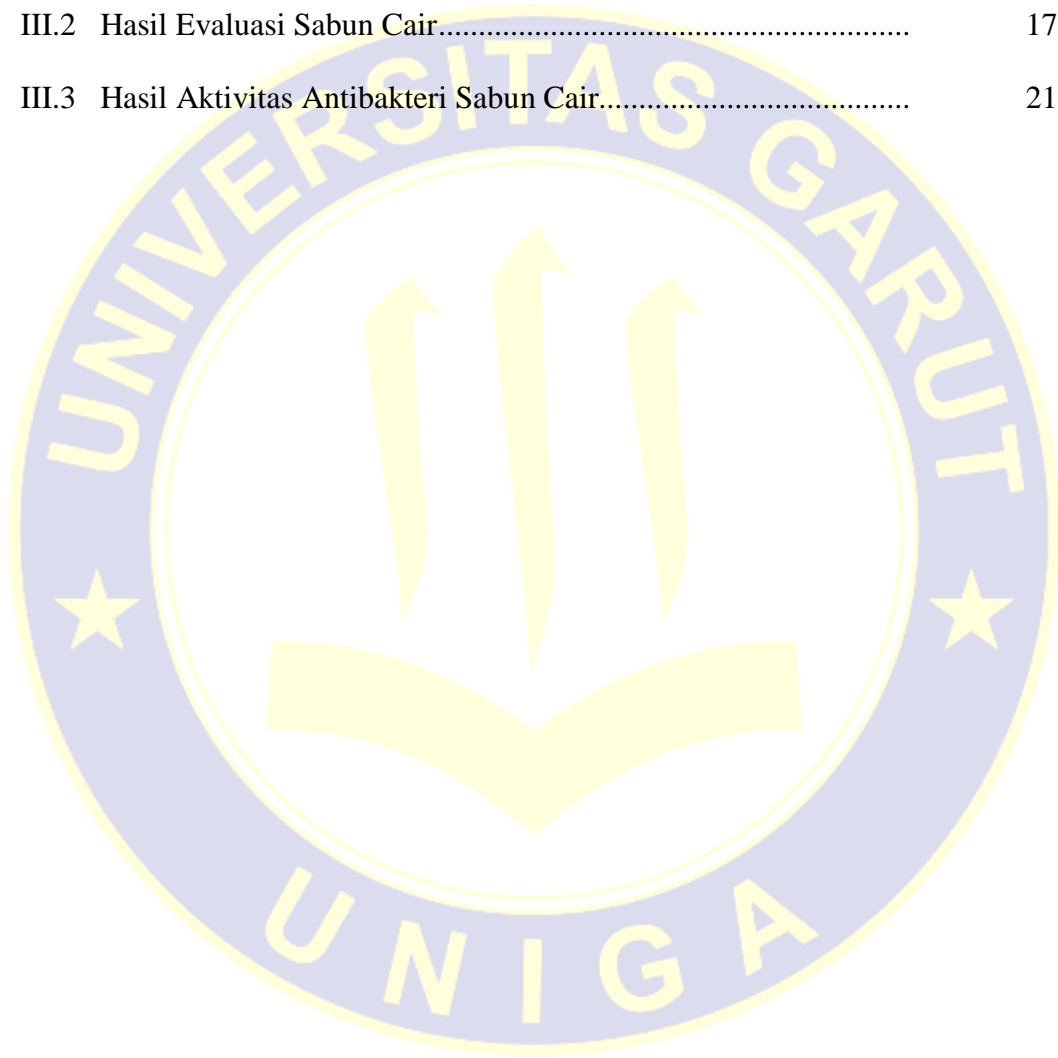
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT <i>ARTIKEL REVIEW</i>	32



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Hasil Formulasi Sabun Cair	14
III.2 Hasil Evaluasi Sabun Cair.....	17
III.3 Hasil Aktivitas Antibakteri Sabun Cair.....	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur penyusunan artikel <i>review</i>	5
III.2 Bukti submit	32

