

SYAHSYIRATUL AZIZAH

**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI SABUN PADAT DARI BERBAGAI EKSTRAK
TANAMAN TERHADAP *Staphylococcus aureus***



**PROGRAM STUDI 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 UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
SABUN PADAT DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN
TERHADAP *Staphylococcus aureus*

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, 19 November 2022

Oleh:

Syahsyiratul Azizah
NPM.24041118195

Disetujui oleh:



Dr. apt. Dolih Gozali, MS
Pembimbing Utama



apt. Aji Najihudin, 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 menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW ARTIKEL : FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN PADAT DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN TERHADAP *Staphylococcus aureus***” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan 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, 19 November 2022

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SYAHSYIRATUL AZIZAH

**REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI SEDIAAN SABUN PADAT DARI BERBAGAI
EKSTRAK TANAMAN TERHADAP *Staphylococcus aureus***

Syahsyiratul Azizah

24041118195

ABSTRAK

Penyakit infeksi adalah salah satu penyakit yang banyak diderita oleh penduduk pada negara berkembang maupun negara maju. *Staphylococcus Aureus* merupakan bakteri patogen penyebab infeksi yang sering dan mampu menginfeksi kulit untuk membersihkan kotoran atau bakteri salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan sabun padat. Beberapa tanaman yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri yaitu daun afrika, bunga gemitir dan sari daun kelor. Tujuan dari review artikel ini adalah untuk mengetahui mengenai formulasi sediaan sabun padat dari berbagai ekstrak tanaman dan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan pada review artikel ini adalah studi literatur dengan melakukan pencarian dan pengumpulan data dari jurnal penelitian dengan menggunakan *google scholar*, *sciencedirect* dan *Garuda*. Pengujian yang dilakukan evaluasi dari formulasi sediaan sabun padat meliputi pengujian organoleptik, pengujian pH, pengujian kadar air, pengujian asam lemak bebas, pengujian tinggi busa, stabilitas busa dan pada pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi. Pada hasil evaluasi mutu fisik sabun padat menunjukkan bahwa sabun padat telah memenuhi persyaratan mutu sediaan. Hasil yang diperoleh dari ketiga ekstrak tanaman yang digunakan diperoleh ekstrak yang memiliki daya hambat sebesar 18,56 mm dikategorikan paling kuat.

Kata kunci: antibakteri, sabun padat, formulasi, evaluasi

**REVIEW : FORMULATION AND TEST OF ANTIBACTERIAL
ACTIVITY OF SOLID SOAPS FROM VARIOUS PLANT
EXTRACTS AGAINST *Staphylococcus aureus***

Syahsyiratul Azizah

24041118195

ABSTRACT

Infectious diseases are one of the most common diseases suffered by people in developing and developed countries. *Staphylococcus aureus* is a pathogenic bacterium that causes frequent infections and is capable of infecting the skin. One of the ways to clean dirt or bacteria can be done by using solid soap. Some plants that have antibacterial activity are African leaves, geranium flowers and moringa leaf extract. The purpose of this review article was to find out about the formulations of solid soap preparations from various plant extracts and the antibacterial activity test against *Staphylococcus aureus* bacteria. The method used in this article review was a literature study by searching and collecting data from research journals using Google Scholar, Science Direct and various other journal websites. The test carried out to evaluate the formulation of solid soap preparations include organoleptic testing, pH testing, water content testing, free fat acid testing, foam height testing, foam stability and antibacterial activity testing using the diffusion method. The result of the evaluation of the physical quality of solid soap shows that solid soap has met the quality requirements of the preparations. The result obtained from the three plant extracts used obtained that the extract which had an inhibitory power of 18,56 mm was categorized as the strongest.

Keywords: antibacterial, solid soap, formulations, evaluation

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“REVIEW ARTIKEL: FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN PADAT DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN TERHADAP *Staphylococcus aureus*”**. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi syarat gelar Sarjana Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini, saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing dalam menyusun Tugas Akhir ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani.MARS., M.Farm selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak Dr. apt. Dolih Gozali, MS selaku pembimbing utama dan yang telah membimbing dan mengarahkan serta dengan ikhlas dan serba memberikan ilmunya kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak apt. Aji Najihudin, M.Farm selaku pembimbing serta yang selalu memberikan masukan dan arahan dalam proses penyusunan tugas akhir.
4. Ibu apt. Siti Hindun, M.Si selaku coordinator TA yang senantiasa memberikan informasi dan petunjuk untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Orang tua dan keluarga yang senantiasa tiada henti memberikan semangat dan do'a, serta kasih sayang dan nasehatnya.

6. Sahabat-sahabat saya yang senantiasa memberi dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Teman-teman angkatan 2018 khususnya kelas D yang selalu mendukung dan mensuport dalam setiap kesempatan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

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



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	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 Padat.....	10
3.1.3 Formulasi Sabun Padat.....	10

3.1.4 Staphylococcus Aureus.....	13
3.1.5 Kulit.....	13
3.1.6 Antibakteri.....	15
3.1.7 Metode Penentuan Pengujian Antibakteri.....	15
3.2 Ulasan Review Artikel	16
3.2.1 Hasil dan Pembahasan.....	16
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	25
4.1 Prospek	25
4.2 Rekomendasi	25
V SIMPULAN.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	33

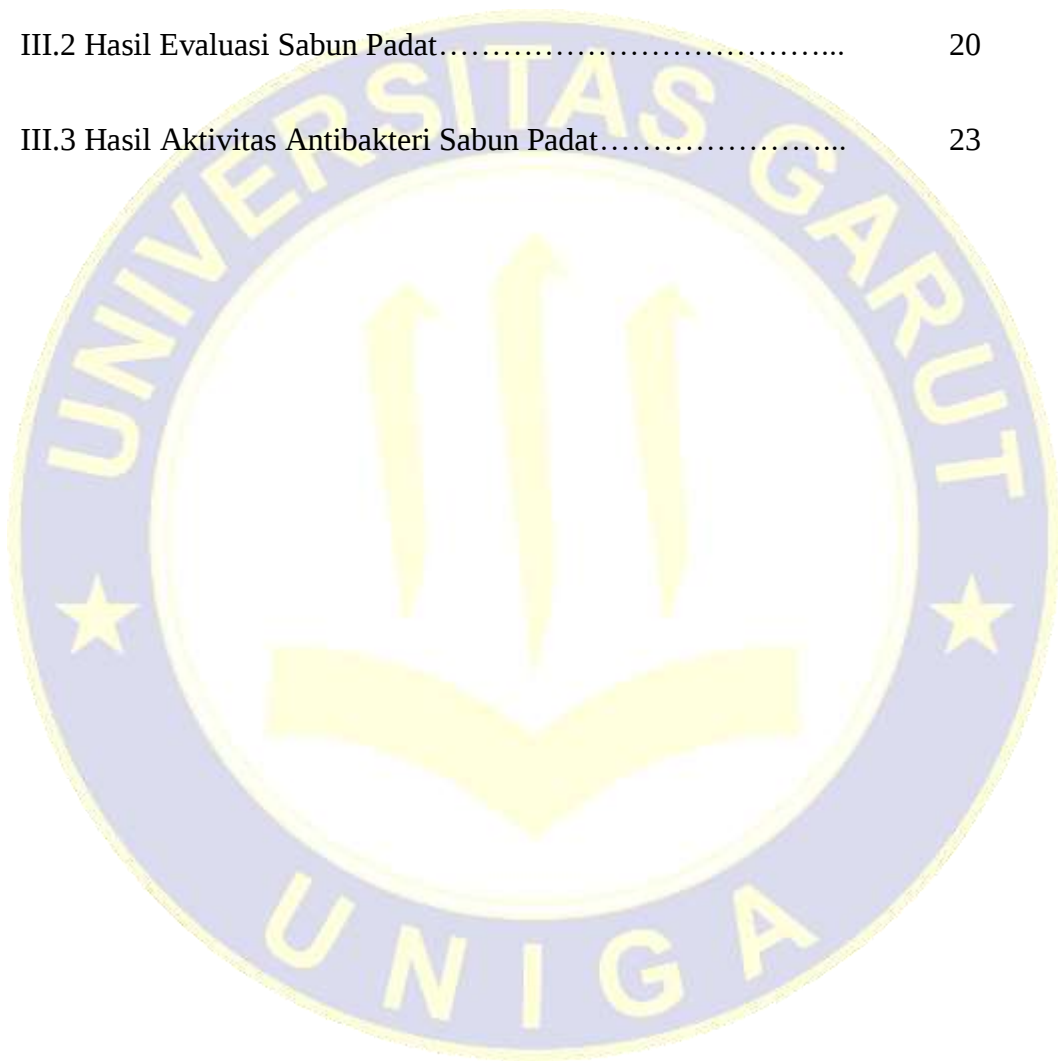
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT <i>ARTIKEL REVIEW</i>	33
2	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	34



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Hasil Formulasi Sabun Padat	17
III.2 Hasil Evaluasi Sabun Padat.....	20
III.3 Hasil Aktivitas Antibakteri Sabun Padat.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur penyusunan artikel.....	5
III.1 Daun afrika.....	6
III.2 Bunga gemitir.....	8
III.3 Daun kelor.....	9
III.4 Kulit.....	14
III.5 Submite jurnal ilmiah farmasi farmasyifa.....	33