

YANDI KURNIAWAN

**REVIEW: SEDIAAN SABUN MANDI PADAT DARI
BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI ANTIBAKTERI**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW: SEDIAAN SABUN MANDI PADAT DARI
BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI ANTIBAKTERI**

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, Juli 2022

Oleh:

Yandi Kurniawan
24041117238

Disetujui oleh:


apt. Retty Handayani, M.Farm
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 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul **“REVIEW: SEDIAAN SABUN MANDI PADAT DARI BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI ANTIBAKTERI”** merupakan hasil karya saya sendiri dan bebas dari plagiarisme, kecuali beberapa kutipan dan tulisan yang disebutkan sumber referensinya. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi peraturan yang berlaku.

Garut, Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan

Tertanda



YANDI KURNIAWAN

REVIEW: SEDIAAN SABUN MANDI PADAT DARI BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI ANTIBAKTERI

Yandi Kurniawan

24041117238

ABSTRAK

Senyawa antibakteri yang terdapat pada sediaan sabun sintetik masih banyak beredar di pasaran seperti senyawa triclosan. Penggunaan bahan sintetik ini dapat menyebabkan reaksi yang tidak diinginkan seperti iritasi pada kulit, kulit kering, dan gatal-gatal. Salah satu cara untuk mengurangi efek samping yang tidak diinginkan yaitu dengan pemilihan bahan baku yang aman misalnya dari tumbuhan atau herbal yang mengandung senyawa antibakteri, misalnya ekstrak daun Afrika (*Vernonia amygdalina*), daun Sukun (*Artocarpus altilis*), daun Gemitir (*Tagetes erecta* L), minyak Cengkeh (*Oleum caryophylli*) & daun Stevia (*Stevia rebaudiana*), dan daun Gedi (*Abelmoschus manihot*). Tujuan dari *review* artikel ini untuk mengetahui tumbuhan mana yang memiliki daya hambat sebagai antibakteri yang dapat digunakan dalam formulasi sabun mandi padat. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelusuran pustaka dengan menggunakan mesin pencarian seperti *Google Scholar*. Kesimpulan *review* artikel ini menunjukkan bahwa formulasi dari kelima tanaman memiliki karakteristik yang baik untuk digunakan sebagai formulasi sabun mandi padat dan telah memenuhi syarat mutu sabun mandi padat berdasarkan literatur. Formulasi sabun mandi padat dari Minyak Cengkeh dan Ekstrak daun Stevia memiliki aktivitas antibakteri sangat kuat yang menghasilkan diameter zona hambat 23 mm dengan konsentrasi ekstrak daun Stevia 2,24% dan minyak cengkeh 0,56%.

Kata kunci: sabun mandi, formulasi sabun mandi, sabun herbal

REVIEW: SOLID BATH SOAP FROM VARIOUS PLANTS AS ANTIBACTERIA

Yandi Kurniawan

24041117238

ABSTRACT

*Antibacterial compounds contained in synthetic soap preparations are still widely circulating in the market such as triclosan compounds. The use of these synthetic materials can cause unwanted reactions such as skin irritation, dry skin, and itching. One way to reduce unwanted side effects is to choose safe raw materials, for example from plants or herbs that contain antibacterial compounds, for example African leaf extract (*Vernonia amygdalina*), Breadfruit leaves (*Artocarpus altilis*), Gemitir leaves (*Tagetes erecta* L.), Clove oil (*Oleum caryophili*) & Stevia leaves (*Stevia rebaudiana*), and Gedi leaves (*Abelmoschus manihot*). The purpose of this article review is to find out which plants have antibacterial inhibition that can be used in solid bath soap formulations. The research method used is literature search using search engines such as Google Scholar. The conclusion of this article review shows that the formulations of the five plants have good characteristics to be used as solid bath soap formulations and have met the quality requirements of solid body soap based on the literature. The solid bath soap formulation from Clove Oil and Stevia leaf extract has very strong antibacterial activity resulting in an inhibition zone diameter of 23 mm with a concentration of 2.24% Stevia leaf extract and 0.56% clove oil.*

Keywords: bath soap, bath soap formulation, herbal soap

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT. Bahwa berkat ridha-Nya semata buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: SEDIAAN SABUN MANDI PADAT DARI BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI ANTIBAKTERI”** ini dapat penulis selesaikan dengan sebaik-baiknya.

Buku tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana, pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Terselesaikannya buku tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang terkait. Untuk itu, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Retty Handayani, M.Farm selaku pembimbing utama, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat dalam penulisan buku tugas akhir.
3. Ibu Nopi Rantika, M.Farm selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran sehingga dapat terselesaikannya buku tugas akhir.
4. Segenap Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut yang telah memberikan ilmunya kepada penulis

5. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moril maupun materil yang tak ternilai oleh apapun dan semangat yang tak pernah padam.
6. Kakak dan Adik saya yang selalu memberikan dukungan doa dan motivasi kepada penulis selama penyusunan.
7. Sahabat terdekat yang bahkan lebih dekat dari sahabat yang telah memberikan dukungan, bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Teman-teman angkatan 2017 yang telah memberikan semangat, motivasi serta canda dan tawa kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir.
9. Teman-teman Farmasi D 2017 yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, motivasi selama penyusunan.

Dalam penyusunan buku tugas akhir ini penulis menyadari adanya kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga buku tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, dan dapat memberikan sumbangan ilmu bagi penulis dan pembaca.

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 Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	3
BAB II METODOLOGI	4
BAB III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Sabun Mandi Padat	6
3.1.2 Klasifikasi Tanaman	9
3.1.3 Antibakteri	14
3.2 Tinjauan Ulasan Artikel	15
BAB IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	22
BAB V SIMPULAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

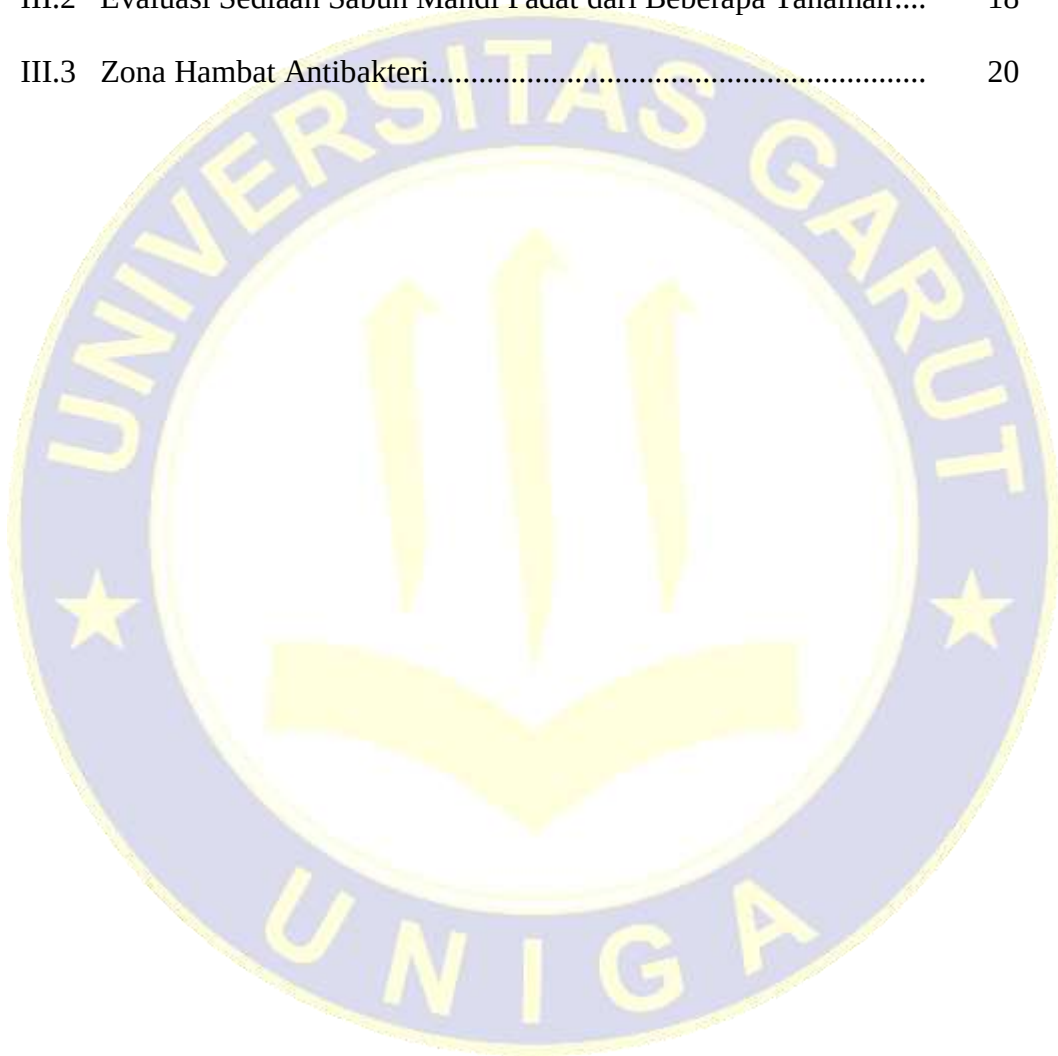
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 BUKTI SUBMIT	27
2 SKEMA PENYUSUNAN REVIEW ARTIKEL	28



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Dari Beberapa Tanaman	15
III.2 Evaluasi Sediaan Sabun Mandi Padat dari Beberapa Tanaman....	18
III.3 Zona Hambat Antibakteri.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema penyusunan review artikel.....	5
II.2 Bukti Submit.....	27

