

FITRI APRIYANI

***REVIEW : FORMULASI SEDIAAN FACIAL WASH DARI
BERBAGAI BAHAN ALAM SEBAGAI ANTIJERAWAT***



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

**REVIEW : FORMULASI SEDIAAN FACIAL WASH DARI
BERBAGAI BAHAN ALAM SEBAGAI ANTIJERAWAT**



**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

The image shows a circular official stamp of Universitas Garut. The outer ring contains the text 'UNIVERSITAS GARUT' at the top and 'UNIGA' at the bottom, separated by two stars. The inner circle features a stylized logo consisting of three upward-pointing arrows above an open book. Overlaid on the bottom right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm

**REVIEW : FORMULASI SEDIAAN FACIAL WASH DARI
BERBAGAI BAHAN ALAM SEBAGAI ANTIJERAWAT**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk
mendapatkan gelar sarjana Farmasi pada
Program Studi S1 Farmasi Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam, Universitas Garut

Garut, November 2021

Oleh :

Fitri Apriyani
24041117085

Disetujui Oleh :



Apt. Mohamad Rizki Pamula H, M.Farm
Pembimbing Utama



Apt. Siti Hindun, 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 **“FORMULASI SEDIAAN FACIAL WASH DARI BERBAGAI BAHAN ALAM SEBAGAI ANTIJERAWAT”** 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, November 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



FITRI APRIYANI

REVIEW : FORMULASI SEDIAAN FACIAL WASH DARI BERBAGAI BAHAN ALAM SEBAGAI ANTIJERAWAT

Fitri Apriyani

24041117085

ABSTRAK

Masalah kulit yang sering dialami terutama dibagian wajah adalah jerawat. Terjadinya jerawat biasanya disebabkan oleh bakteri. Bakteri penyebab jerawat antara lain yaitu *Propionibacterium acnes*. Untuk mengatasi kulit yang berjerawat salah satu sediaan yang bertujuan untuk membersihkan jerawat yaitu facial wash. Beberapa tanaman yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai antijerawat antara lain daun Kersen (*Muntingia calabura Linn*), daun Jambu Biji (*Psidium guajava Linn*), buah Pare (*Momordica charantia L.*), dan daun Beluntas (*Pluchea indica L.*). Sehingga tujuan dari artikel *review* ini adalah memberikan informasi mengenai formulasi sediaan facial wash dari berbagai bahan alam yang bisa mengatasi kulit berjerawat. Metode yang digunakan dalam artikel *review* ini adalah tinjauan pustaka dari berbagai jurnal yang diterbitkan secara online. Dari ke-empat formulasi sediaan tersebut menghasilkan nilai rata-rata zona hambat sebagai berikut; Pada sediaan facial wash ekstrak daun Kersen ; F1 3% = $11,17 \pm 0,21$ mm , F2 6% = $13,27 \pm 0,21$ mm, F3 9% = $15,17 \pm 0,21$ mm. kemudian hasil tiga formulasi facial wash ekstrak daun Jambu Biji ; F1 2,5% = $16,25 \pm 1,068$ mm, F2 5% = $12,24 \pm 1,264$ mm, dan F3 7,5% = $13,46 \pm 2,688$ mm. Dan ketiga formulasi facial wash ekstrak buah Pare ; F1 2,5% = $10,16 \pm 0,28$ mm, F2 5% = $11,58 \pm 1,44$ mm, dan F3 7,5% = $12,5 \pm 0$ mm. Yang terakhir formulasi facial wash ekstrak daun Beluntas ; F1 5% = 8,50 mm, F2 10% = 11,5 mm, dan F3 15% = 13,5 mm.

Kata kunci: formulasi, facial wash, antijerawat, zona hambat

REVIEW : FACIAL WASH FORMULATION OF HERBAL AS ANTI ACNE

Fitri Apriyani

24041117085

ABSTRACT

Skin problems that are often experienced especially on the face is acne. The occurrence of acne is usually caused by bacteria. Bacteria that cause acne include *Propionibacterium acnes*. To overcome acne-prone skin one of the preparations that aims to clean acne is facial wash. Some plants that have the potential to be developed as anti-breakouts include Kersen leaves (*Muntingia calabura* Linn), Guava (*Psidium guajava* Linn), Bitter Melon (*Momordica charantia* L.), and Beluntas (*Pluchea indica* L.). So the purpose of this review article was to provide information about facial wash preparation formulations from various natural ingredients that can overcome acne skin. The method used in this review article was a literature review of various journals published online. From the four formulations, the average value of the zone of inhibition is as follows. On the preparation of facial wash extract Kersen leaf F1 3% = 11.17 ± 0.21 mm, F2 6% = 13.27 ± 0.21 mm, F3 9% = 15.17 ± 0.21 mm. then the results of three formulations of facial wash Guava leaf extract; F1 2.5% = $16.25 \pm 1,068$ mm, F2 5% = $12.24 \pm 1,264$ mm, and F3 7.5% = $13.46 \pm 2,688$ mm. And all three formulations of facial wash Bitter Melon extract ; F1 2,5% = $10,16 \pm 0,28$ mm, F2 5% = $11,58 \pm 1,44$ mm, dan F3 7,5% = $12,5 \pm 0$ mm. the last one is the formulations of facial wash Beluntas leaf extract ; F1 5% = 8,50 mm, F2 10% = 11,5 mm, dan F3 15% = 13,5 mm.

Keywords: formulation, facial wash, antiacne, hambat zone

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Alloh SWT yang mana telah memberikan nikmat sehat dan melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“FORMULASI SEDIAAN FACIAL WASH DARI BERBAGAI BAHAN ALAM SEBAGAI ANTIJERAWAT”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi tugas akhir ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak Apt. Mohamad Rizki Pamula Hairuddin, M.Farm selaku pembimbing utama dan Ibu Apt. Siti Hindun, M.Farm selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, saran dan arahan dalam penyusunan proposal ini.
3. Kedua orang tua (Bapak Yusup dan Ibu Rahmawati), adik-adik serta keluarga tercinta yang selalu memberikan support dan nasehat.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh Staf Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas segala bantuannya selama saya menempuh pendidikan Farmasi.
5. Teman-teman kelas B 2017 atas segala bantuan dalam penyusunan proposal ini.
6. Teman-teman anggota BCDKT, Aprilia Firdayanti, Gania Koriah, Reo Eka July, Fanny Oktaviani, Reisha Tresna, Moch Farhan yang bersedia mendengarkan segala curhatan dan selalu menyemangati,
7. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu penulis ucapkan banyak terima kasih.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf dan memohon saran dan kritik dari pembaca sangat penulis harapkan. Penulis sangat berharap proposal ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu dalam bidang Farmasi. Aamiin Ya Rabbal'alamin.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB	Halaman
I. PENDAHULUAN	1
II. METODOLOGI	5
III. ULASAN PUSTAKA	7
3.1 Tinjauan Pustaka	7
3.1.1 Tinjauan Botani	7
3.1.2 Sabun Pembersih Wajah (<i>Facial Wash</i>)	12
3.1.3 Jerawat	15
3.1.4 Bakteri Penyebab Jerawat	19
3.2 Tinjauan Review	20
IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI	30
V. SIMPULAN	31

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35



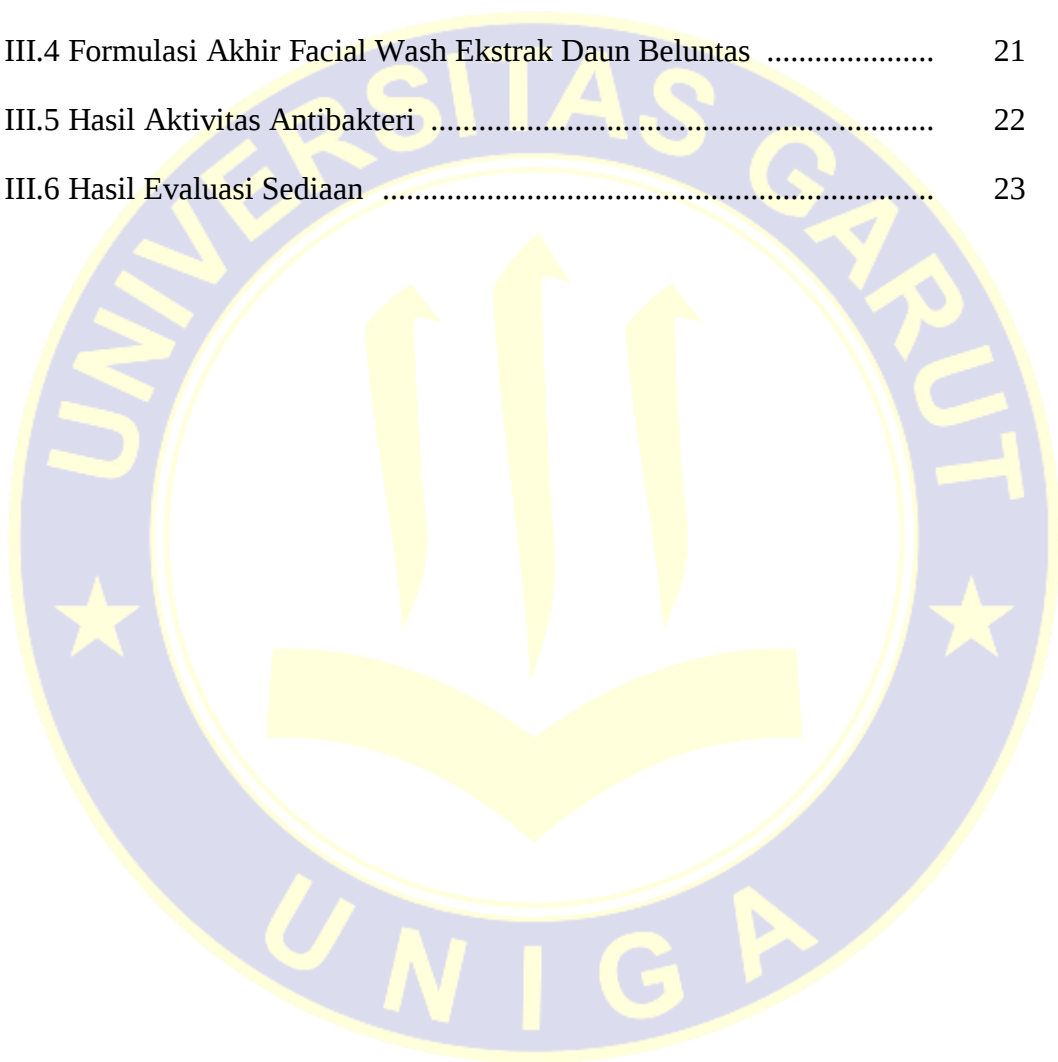
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Bukti Sumbit Artikel	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi Akhir Facial Wash Ekstrak Daun Kersen	20
III.2 Formulasi Akhir Facial Wash Ekstrak Daun Jambu Biji	21
III.3 Formulasi Akhir Facial Wash Ekstrak Buah Pare	21
III.4 Formulasi Akhir Facial Wash Ekstrak Daun Beluntas	21
III.5 Hasil Aktivitas Antibakteri	22
III.6 Hasil Evaluasi Sediaan	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema Alur Pembuatan Artikel	6
II.2 Bukti Submit Jurnal	36
III.1 Daun Kersen (<i>Muntingia calabura L</i>)	7
III.2 Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)	8
III.3 Buah Pare (<i>Momordica charantia L</i>)	10
III.4 Daun Beluntas (<i>Pluchea indica L</i>)	11

