

FITRI NURJANAH

***REVIEW : FORMULASI SEDIAAN GEL LUKA BAKAR DARI
BERBAGAI ESKTRAK BAHAN ALAM***



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

FITRI NURJANAH

***REVIEW : FORMULASI SEDIAAN GEL LUKA BAKAR DARI
BERBAGAI ESKTRAK BAHAN ALAM***



**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



dr. Siva Hamdani MARS. M.Farm

**FORMULASI SEDIAAN GEL LUKA BAKAR DARI
BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM**

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, November 2021

Oleh :



FITRI NURJANAH
24041117142

Disetujui Oleh:



Apt. Siti Hindun, M.Farm
Pembimbing Utama



Framesti Frisma Sriaruntias, M.Si
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 **“FORMULASI SEDIAAN GEL LUKA BAKAR DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM ”** 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 risiko/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 NURJANAH

FORMULASI SEDIAAN *GEL LUKA BAKAR* DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM

FITRI NURJANAH

24041117142

ABSTRAK

Luka bakar adalah kerusakan jaringan kulit yang disebabkan karena kontaminasi dengan sumber panas. Penggunaan bahan alami sebagai alternatif pengobatan menjadi meningkat karena diyakini rendah efek samping, terdapat beberapa bahan alami mengandung senyawa seperti flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin yang berperan penting dalam pengobatan luka bakar. Gel adalah sediaan yang cocok digunakan pada luka bakar karena memiliki berbagai kelebihan dalam penggunaan, formulasi sediaan gel luka bakar dibuat dengan menggunakan berbagai konsentrasi ekstrak. Tujuan *review* ini adalah untuk mengetahui formulasi dan hasil uji efektivitas ekstrak bahan alami dalam bentuk sediaan gel. Metode yang digunakan dalam penyusunan artikel *review* ini adalah studi pustaka. Hasil *review* menunjukkan bahwa sediaan ekstrak Daun Kedondong (*Spondias dulcis* F.) 7,5%, Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium*) 6%, Daun Kemuning (*Murraya panicula* L.) 15%, Daun Awar-awar (*Ficus septic* Burm F.) 7,5% dan Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) 10% efektif terhadap luka bakar.

Kata kunci: Luka Bakar, Ekstrak Bahan Alami, Gel

FORMULATION OF BURN GEL PREPARATIONS FROM VARIOUS EXTRACTS OF NATURAL INGREDIENTS

FITRI NURJANAH

24041117142

ABSTRAK

*Burn is skin tissue damage caused by contamination with heat source. The use of natural ingredient as alternative treatment is increasing because it is believed has low side effect, there are several natural ingredients that contain compounds such as flavonoid, alkaloid, saponin and tannin that play an important role in the treatment of burn. Gel is a preparation that is suitable for use in burn because it has various advantages in use, the formulation of burn gel preparation is made using various concentration of extracts. The purpose of this review was to determine the formulation and test results of the effectiveness of natural ingredient extract in form of gel preparation. The method used in the preparation of this article review was literature study. The result of the review showed that the extract of Kedondong Leaves (*Spondias dulcis* F.) as many as 7.5%, Pucuk Merah Leaves (*Syzygium myrtifolium*) as many as 6%, Kemuning Leaves (*Murraya panicula* L.) as many as 15%, Awar-awar Leaves (*Ficus septica* Burm F.) as many as 7.5% and Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) as many as 10% were effective against burn.*

Keywords: *Burn, Natural Ingredient Extract, Gel*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul **“FORMULASI SEDIAAN GEL LUKA BAKAR DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM”**. Shalawat serta salam senantiasa terlimpahkan kepada Rasulullah SAW. Tugas Akhir II ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk melaksanakan sidang pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, terutama Allah SWT dan kedua orangtua, yakni ayahanda Encu Samsudin serta ibunda tercinta ibu Wati yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang tak pernah putus sehingga menjadi semangat dan motivasi bagi penulis agar senantiasa kuat dan semangat selama penyusunan, serta telah memberikan bantuan secara moril dan materil. Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis juga dituturkan Kepada dr. Siva Hamdani, MARS.,M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut; Siti Hindun, M.Farm.,Apt selaku Dosen Pembimbing Utama; Framesti Frisma Sriarumtias, M.Si selaku pembimbing serta yang juga telah memberikan bimbingan penyusunan proposal ini. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Wali dosen Dra. Apt. Tita Puspita, M.Pharm., yang telah membimbing dan mendukung selama masa pembelajaran.
2. Seluruh dosen pengajar di Program Studi S1 Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukan dalam penyusunan proposal ini.
3. Kakak-kakak tercinta serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
4. Kiki Karunia Illahi yang selalu memberikan dukungan serta bantuan secara moril dan materil.
5. Sahabat seperjuangan dan tercinta Nurul Aisyah, Ayu Karmila, Elis Yani Sumartini, Disa Nur Islami, Novi Yulyanti yang selalu ada dan saling memberikan dukungan serta doa satu sama lain.
6. Rekan-rekan seperjuangan kelas C dan angkatan 2017, serta teman-teman dari KBK Teknologi Farmasi yang senantiasa memberikan semangat, motivasi dan doa.
7. Diri sendiri yang telah mampu bertahan dan menyelesaikan tahap demi tahap.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap semoga amal kebaikan yang diberikan Allah balas dengan segala keridhoan-Nya. Penulis juga menyadari bahwa penulisan proposal ini begitu banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyusunan proposal yang lebih baik lagi.

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 METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	7
3.1 Tinjauan Pustaka	7
3.1.1 Luka Bakar	7
3.1.2 Gel	8
3.1.3 Daun Kedondong (<i>Spondias dulcis</i> F.).....	8
3.1.4 Daun Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.).....	10

3.1.5	Daun Kemuning (<i>Murraya paniculata</i> L.).....	11
3.1.6	Daun Awar-awar (<i>Ficus septica</i> Burm F.)	12
3.1.7	Herba Suruhan (<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth)	12
3.2	Tinjauan <i>Review</i>	13
3.2.1	Formulasi Gel Luka Bakar Dari Ekstrak Bahan Alam	13
3.2.2	Evaluasi Gel Luka Bakar Dari Ekstrak Bahan Alam	16
3.2.3	Efektivitas Gel Luka Bakar Dari Ekstrak Bahan Alam	20
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI		24
V SIMPULAN		25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN.....		29

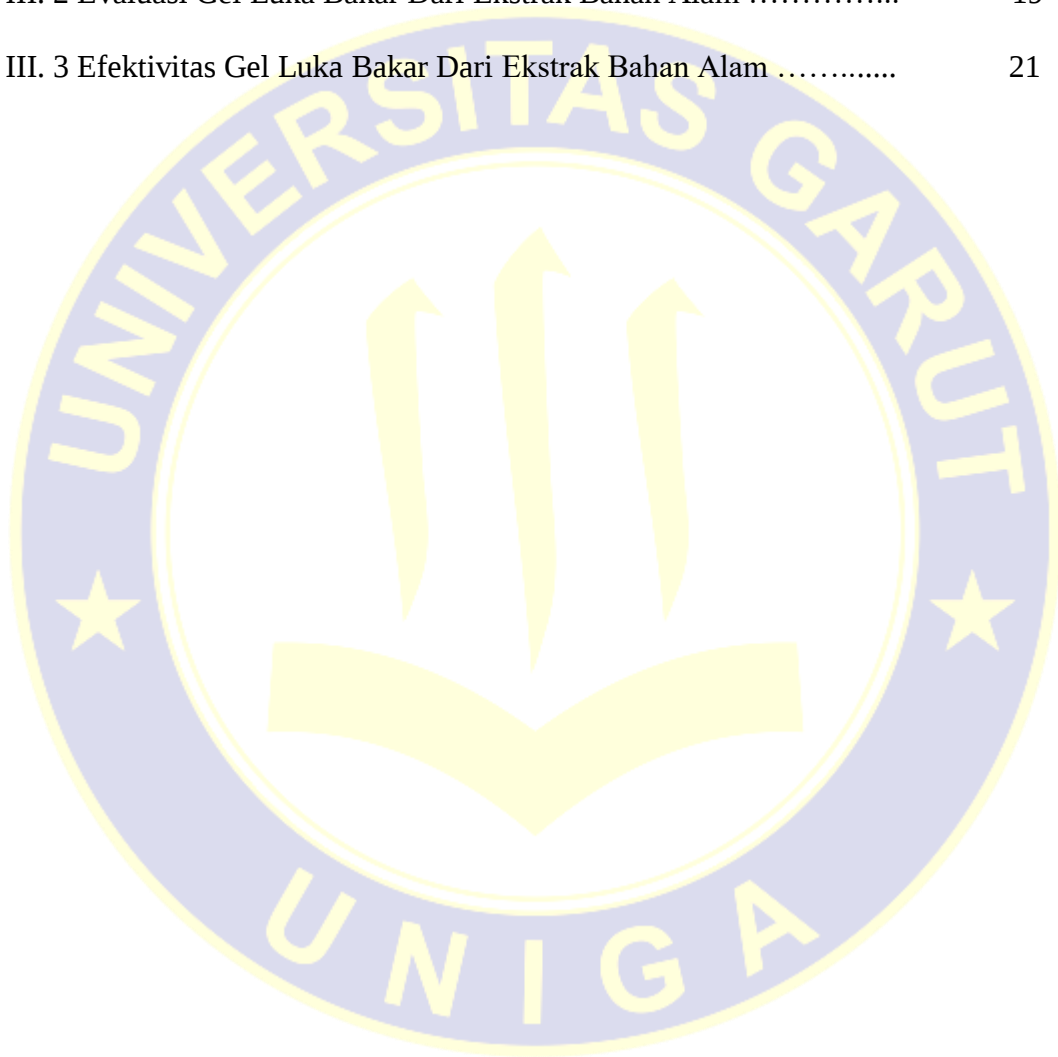
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. BUKTI SUBMIT JURNAL.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III. 1 Formulasi Gel Luka Bakar Dari Ekstrak Bahan Alam.....	15
III. 2 Evaluasi Gel Luka Bakar Dari Ekstrak Bahan Alam	19
III. 3 Efektivitas Gel Luka Bakar Dari Ekstrak Bahan Alam	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II. 1 Skema Alur Pembuatan Artikel.....	6
III. 1 Daun Kedondong.....	9
III. 2 Daun Pucuk Merah.....	10
III. 3 Daun Kemuning.....	11
III. 4 Daun Awar-awar.....	12
III. 5 Herba Suruhan.....	13

