

EGAWATI

***REVIEW* : FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN
GEL, KRIM DAN SALEP DARI BERBAGAI EKSTRAK
BAHAN ALAM SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR**



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

2021

EGAWATI

***REVIEW* : FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN
GEL, KRIM DAN SALEP DARI BERBAGAI EKSTRAK
BAHAN ALAM SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETHUAN 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 DAN UJI EFEKTIVITAS
SEDIAAN GEL, KRIM DAN SALEP DARI BERBAGAI
EKSTRAK BAHAN ALAM SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR**

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 :



Egawati
24041117136

Disetujui oleh :



Apt. Mohamad Rizki Pamula Hairudin, M. Farm
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 saya menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**Review Artikel : Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Gel, Krim Dan Salep Dari Berbagai Ekstrak Bahan Alam Sebagai Obat Luka Bakar**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiridan 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 risiko/sanksi yang di jatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dan karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2021

Yang membuat pernyataan
Tertanda



EGAWATI

REVIEW ARTIKEL : FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL, KRIM DAN SALEP DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR

Egawati

24041117136

ABSTRAK

Bentuk sediaan yang dapat digunakan dalam penyembuhan luka bakar adalah sediaan gel, krim dan salep. Ketiga sediaan tersebut memiliki formulasi dan basis yang berbeda-beda sehingga dapat mempengaruhi penetrasi obat dan lama penyembuhan kedalam kulit. Untuk memberikan informasi mengenai sediaan yang memiliki efektivitas paling baik pada masing-masing sediaan maka perlu dilakukan pengujian efektivitas sediaan terhadap luka bakar. Metode yang digunakan pada review artikel ini yaitu dengan melakukan penelusuran pustaka dari situs jurnal nasional maupun internasional dengan terbitan 10 tahun terakhir. Berdasarkan hasil *review* keenam formula ekstrak tanaman yaitu gel ekstrak daun sasaladahan (*Peperomia pellucida* (L.) H.B.K), gel ekstrak daun kedondong (*Spondos dulcis* F.), krim ekstrak etanol daun cocor bebek (*Kalanchoe pinnata* L.) dan ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), salep ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) dan salep ekstrak daun afrika (*Vernonia amygdalina*) memiliki efektivitas sebagai obat luka bakar. Ketiga sediaan yang memiliki efektifitas sebagai luka bakar maka dapat digunakan dalam mengobati luka bakar.

Kata kunci: Efektivitas, Gel, Krim, Salep, Luka Bakar

REVIEW ARTIKEL : FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL, KRIM DAN SALEP DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR

Egawati

24041117136

Abstract

*Dosage forms that can be used in healing burns are gel, cream and ointment preparations. The three preparations have different formulations and bases so that they can affect drug penetration and healing time into the skin. To provide information about the preparation that had the best effectiveness on each preparation, it is necessary to test the effectiveness of the preparation against burns. The method used in this article review was by conducting a literature search from national and international journal sites published in the last 10 years. Based on the results of a review of the six plant extract formulas, namely sasaladahan leaf extract gel (*Peperomia pellucida* (L.) HBK), kedondong leaf extract gel (*Spondos dulcis* F.), cocor bebek leaf (*Kalanchoe pinnata* L.) ethanol extract cream and aloe vera extract (Aloe vera), senggani leaf ethanol extract ointment (*Melastoma malabathricum* L.) and prunus africana extract ointment (*Vernonia amygdalina*) have effectiveness as burn medicine. The three preparations that have effectiveness as burns can be used in treating burns.*

Keywords: *Effectiveness, Gel, Cream, Ointment, Burns*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat ilahi robi Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“REVIEW: FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL, KRIM DAN SALEP DARI BERBAGAI EKSTRAK BAHAN ALAM SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR”**. Tugas Akhir 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. Sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak Apt. Mohamad Rizki Pamula Hairudin, M. Farm selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan proposal.
3. Bapak Apt. Aji Najihudin, M.Farm selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan proposal.
4. Ibu Apt. Siti Hindun, M.Si selaku koordinator TA yang telah memberikan bimbingan serta arahan.

5. Seluruh Dosen dan Staff akademik di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
6. Ayah, Ibu dan Keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan do'a dan dukungan baik moril maupun materil.
7. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2017, serta teman-teman dari KBK Teknologi Farmasi yang senantiasa selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a.
8. Siti Rokayah, Ruziqnawati, Pitri Kasanopa, Resi Restiani Puspita Sari, Tiara Nurul Muqsitu, Risa Srimartanti, Nurlaela Rusmala Dewi, yang senantiasa selalu memberikan saran dan dukungannya.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyusunan skripsi dengan lebih baik.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
 BAB	
I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	5
II METODOLOGI.....	7
III TINJAUAN PUSTAKA.....	7
3.1 Tinjauan Pustaka	7
3.1.1 Definisi Luka Bakar	7
3.1.2 Klasifikasi luka bakar	7
3.1.3 Patofisiologi Luka Bakar	9
3.1.4 Proses Penyembuhan Luka Bakar	11
3.1.5 Anatomi Kulit.....	17

3.1.6 Fisiologi kulit.....	19
3.1.7 Sediaan Gel.....	20
3.1.8 Sediaan Krim	21
3.1.9 Sediaan Salep.....	22
3.2 Tinjauan Botani	24
3.2.1 Daun Sasaladahan.....	24
3.2.2 Daun Kedondong.....	26
3.2.3 Daun Cocor Bebek	27
3.2.4 Daun Lidah Buaya.....	29
3.6.5 Daun Senggani.....	30
3.6.6 Daun Afrika	32
3.3 Hasil dan Pembahasan Review.....	33
3.3.1 Formulasi Sediaan Gel, Krim, Dan Salep Ekstrak Bahan Alam ...	33
3.3.2 Uji Evaluasi Sediaan Luka Bakar.....	37
3.3.3 Uji Efektivitas Sediaan Luka Bakar	41
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	46
4.1 Prospek	46
4.5 Rekomendasi	46
BAB V SIMPULAN	47
DAFTAR PUSTAKA	viii

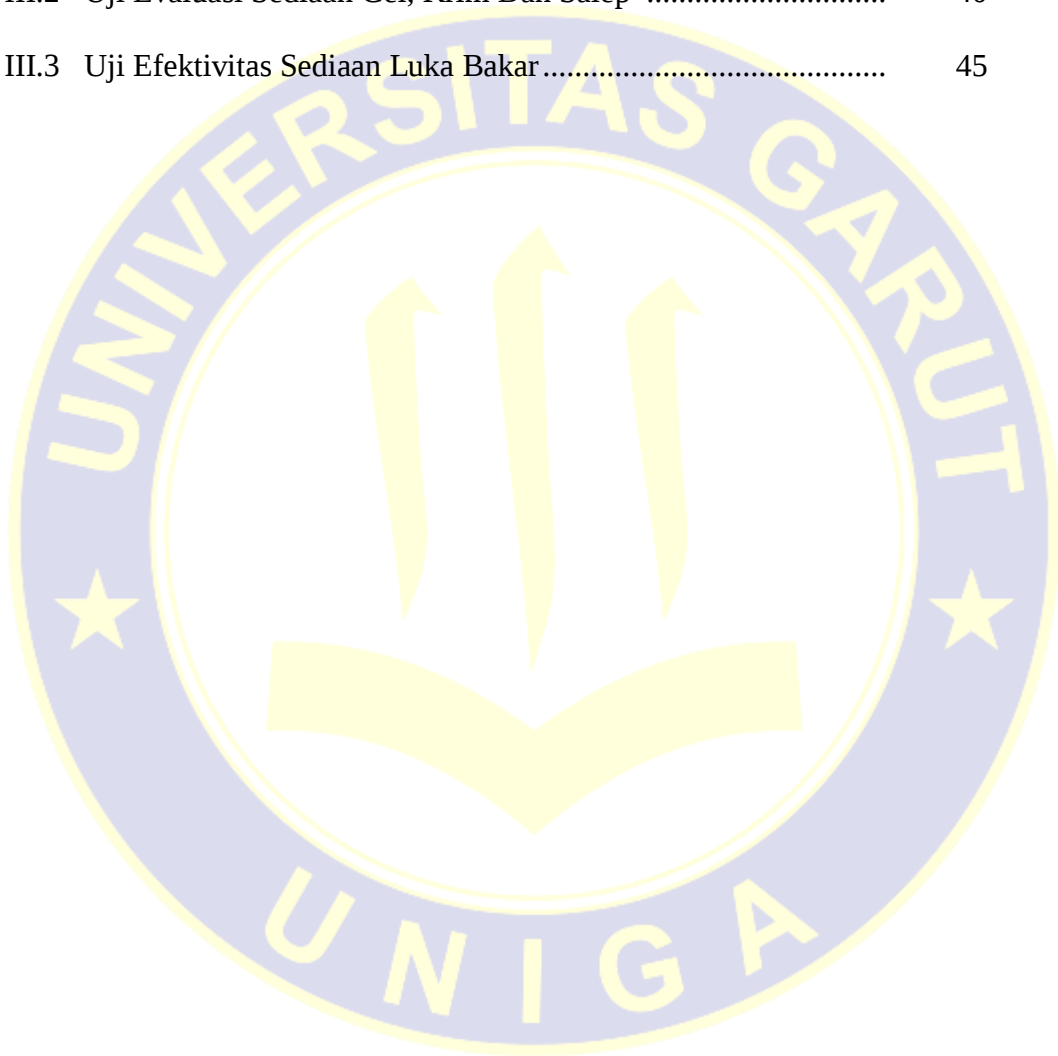
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
I BUKTI SUBMIT ARTIKEL	59



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi Sediaan Gel, Krim Dan Salep	36
III.2 Uji Evaluasi Sediaan Gel, Krim Dan Salep	40
III.3 Uji Efektivitas Sediaan Luka Bakar	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan review artikel	6

