

NABILA JULFA AULIA

***REVIEW* : SISTEM PENGHANTARAN OBAT ETOSOM DI
BIDANG KOSMETIK**



**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

**REVIEW: SISTEM PENGHANTARAN OBAT ETOSOM DI
BIDANG KOSMETIK**

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:

Nabila Julfa Aulia
24041117156

Disetujui oleh:



apt. Retty Handayani, M.Farm.
Pembimbing Utama



Nurul Auliasari, 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 “**REVIEW: SISTEM PENGHANTARAN OBAT ETOSOM DI BIDANG KOSMETIK**” 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 dan karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



NABILA JULFA AULIA

REVIEW: SISTEM PENGHANTARAN OBAT ETOSOM DI BIDANG KOSMETIK

NABILA JULFA AULIA
24041117156

ABSTRAK

Kulit salah satu bagian tubuh yang terpenting, sehingga perlu perawatan terutama kulit bagian wajah, *stratum corneum* merupakan bagian kulit paling luar dari lapisan epidermis yang sulit di tembus oleh berbagai sediaan, sehingga diperlukan sistem penghantaran obat seperti etosom, komponen utama dalam etosom adalah fosfolipid, alkohol yang cukup tinggi 20%-45% dan air. Tujuan *review* artikel ini untuk mengetahui nilai entrapment (EE) pada sediaan etosom dilihat dari konsentrasi alkohol sehingga dapat dilihat efikasi sediaannya. Metode pembuatan *review* artikel ini dengan melakukan studi pustaka dari jurnal nasional maupun jurnal internasional yang diterbitkan secara online dari berbagai situs web seperti *Google scholar*, *Researchgate*, *SINTA*, *Pubmed* dan *Elsevier*. Berdasarkan hasil *review* bahwa untuk sediaan etosom dengan menggunakan zat aktif asam azelat dapat menjerap obat sebesar 91,86%, dimana hal ini menunjukkan efek terapeutik yang tercapai lebih besar.

Kata Kunci: etosom, formulasi etosom, kosmetik

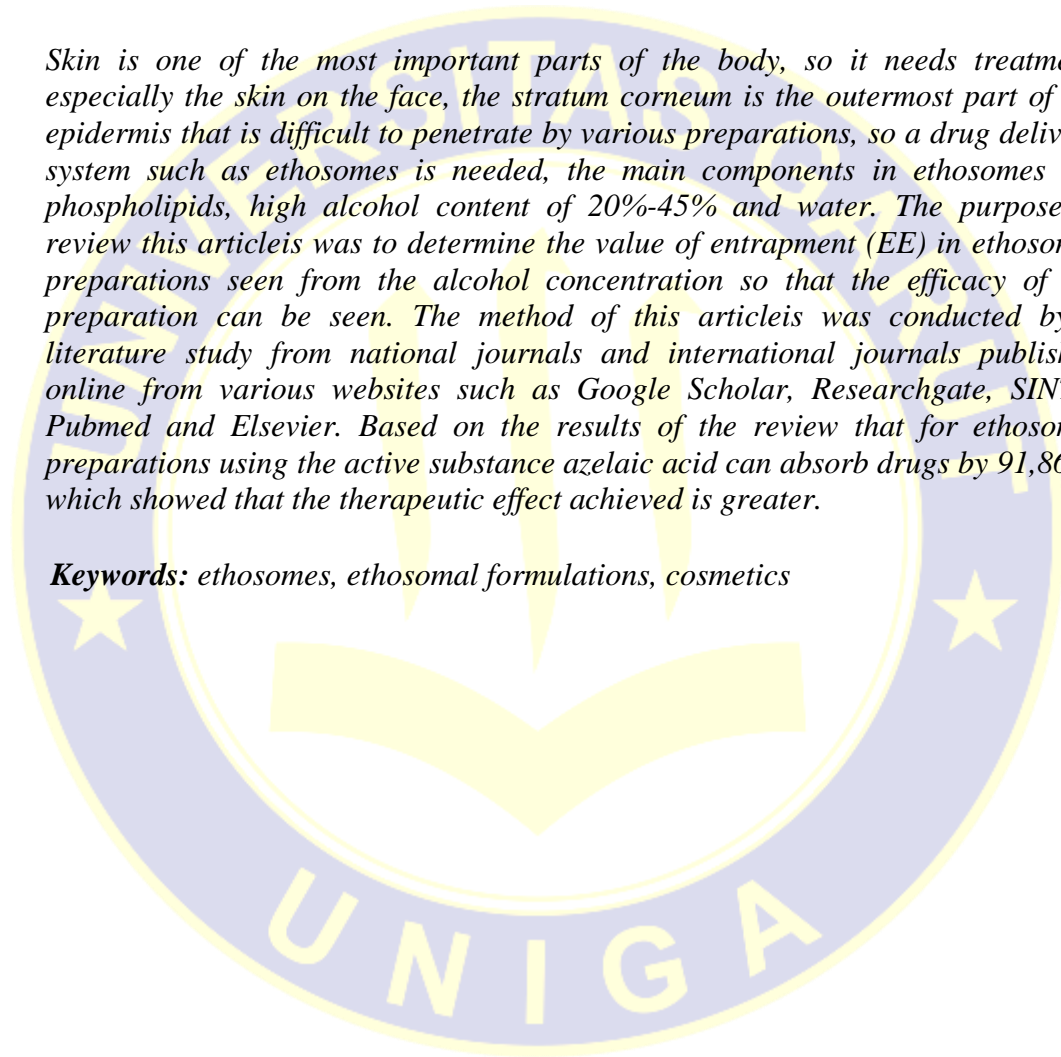
REVIEW: ETOSOM DRUG DELIVERY SYSTEM IN COSMETIC FIELD

NABILA JULFA AULIA
24041117156

ABSTRACT

Skin is one of the most important parts of the body, so it needs treatment, especially the skin on the face, the stratum corneum is the outermost part of the epidermis that is difficult to penetrate by various preparations, so a drug delivery system such as ethosomes is needed, the main components in ethosomes are phospholipids, high alcohol content of 20%-45% and water. The purpose of review this article is was to determine the value of entrapment (EE) in ethosomal preparations seen from the alcohol concentration so that the efficacy of the preparation can be seen. The method of this article is was conducted by a literature study from national journals and international journals published online from various websites such as Google Scholar, Researchgate, SINTA, Pubmed and Elsevier. Based on the results of the review that for ethosomal preparations using the active substance azelaic acid can absorb drugs by 91,86%, which showed that the therapeutic effect achieved is greater.

Keywords: *ethosomes, ethosomal formulations, cosmetics*



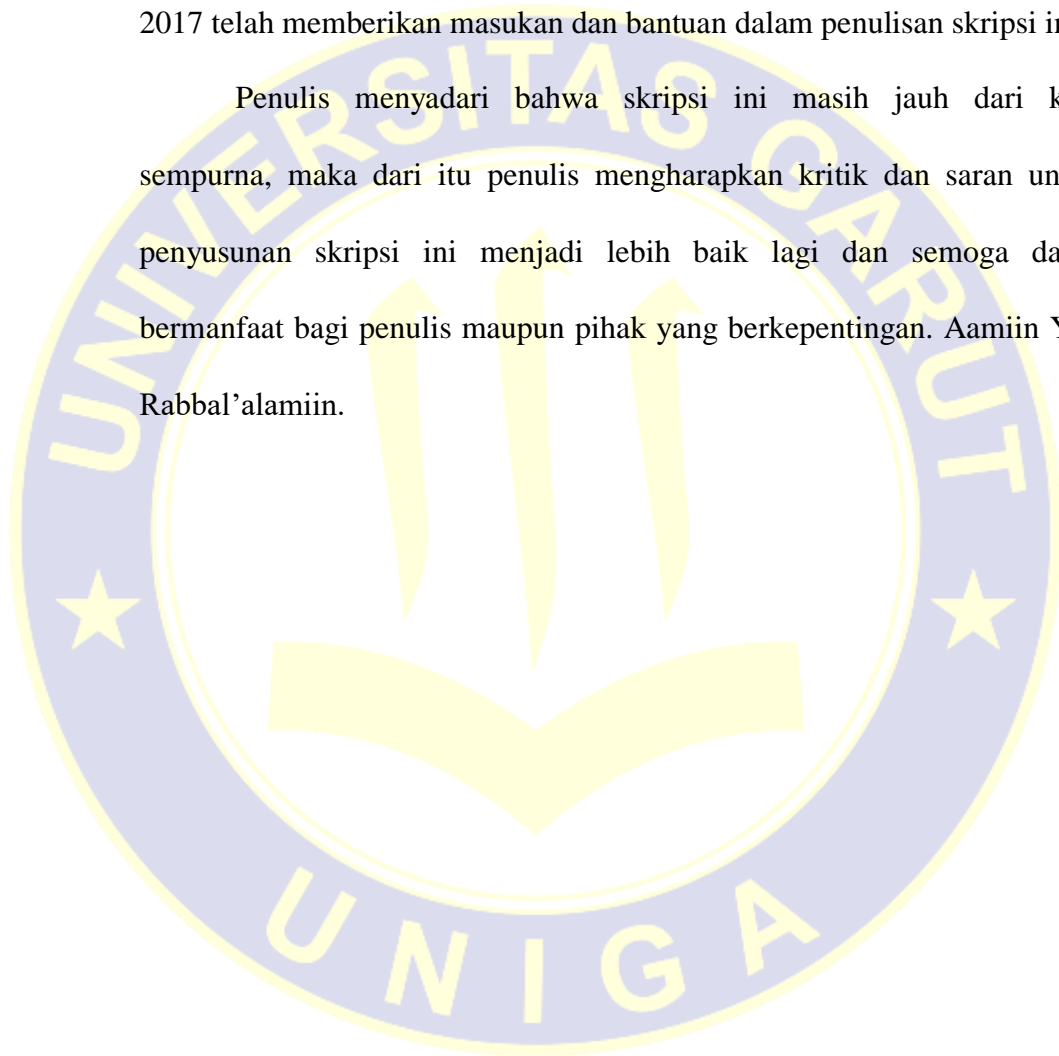
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat ilahi robi Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**REVIEW: SISTEM PENGHANTARAN OBAT ETOSOM DI BIDANG KOSMETIK**”. 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. Sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. apt. Retty Handayani, M.Farm selaku Pembimbing Utama yang telah dengan sabar membimbing, memberikan petunjuk dan arahan serta saran dalam penulisan skripsi ini.
3. Nurul Auliasari, M.Si selaku Pembimbing Serta yang telah dengan sabar membimbing, memberikan petunjuk dan arahan serta saran dalam penulisan skripsi ini.
4. Astri Senania, S.Si, M.Eng selaku Dosen Wali atas bimbingan, semangat dan memberikan motivasi selama awal perkuliahan sampai sekarang.
5. Dosen dan staf Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut yang telah memberikan ilmu bermanfaat serta bimbingannya.

6. Orang tua serta keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, nasehat, dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan.
7. Sahabat, teman terdekat dan rekan-rekan mahasiswa S1 Farmasi angkatan 2017 telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik lagi dan semoga dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Aamiin Yaa Rabbal'alamiin.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA	
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Kulit.....	6
3.1.2 Etosom.....	9
3.1.3 Kosmetik	10
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	12
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	
4.1 Prospek.....	16
4.2 Rekomendasi.....	16

V SIMPULAN	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21



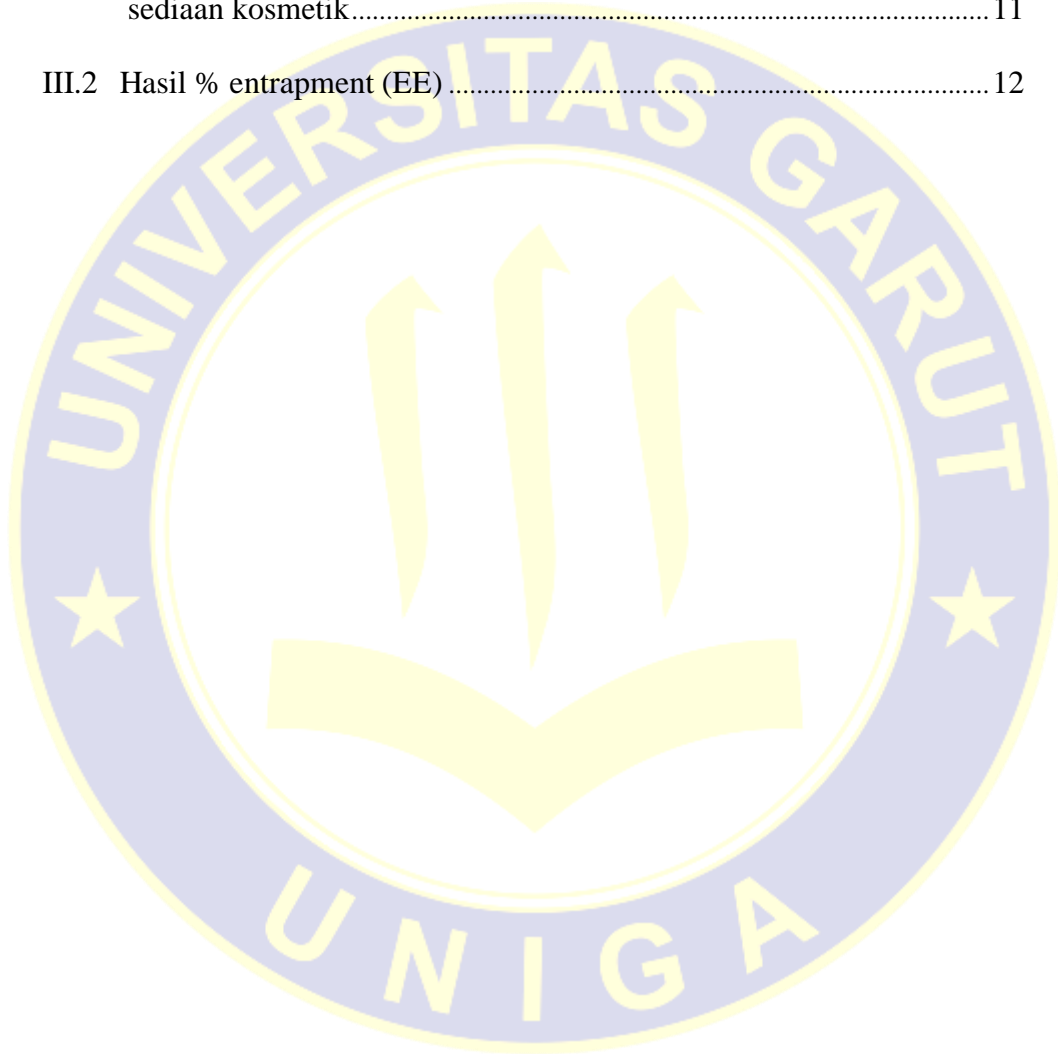
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Skema pembuatan review artikel.....	21
2 Bukti submit artikel.....	22



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Hasil penelitian konsentrasi alkohol dalam sediaan kosmetik.....	11
III.2 Hasil % entrapment (EE)	12



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel.....	5

