

DILA AULIA DHASEFA

**REVIEW : PENGAWET PADA BERBAGAI SEDIAAN
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**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm

REVIEW : PENGAWET PADA BERBAGAI SEDIAAN

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.

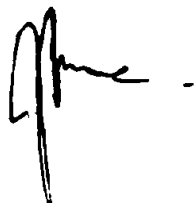
Garut, Agustus 2021

Oleh:



Dila Aulia Dhassefa
24041117019

Disetujui oleh:



apt. Retty Handayani, 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 **“PENGAWET PADA BERBAGAI SEDIAAN 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 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, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



DILA AULIA DHASEFA

REVIEW ARTIKEL: PENGAWET PADA BERBAGAI SEDIAAN KOSMETIK

Dila Aulia Dhasefa
24041117019

ABSTRAK

Pengawet merupakan salah satu jenis zat tambahan yang ada pada formulasi kosmetik yang bertujuan untuk memperpanjang umur simpan. Penggunaan pengawet sangat dibutuhkan untuk menjaga ketahanan sediaan kosmetik. Pengawet kosmetik memiliki batasan penggunaan yang telah ditetapkan untuk mencegah adanya efek samping bagi penggunaannya. Tujuan *review* artikel untuk mengetahui jenis-jenis pengawet serta konsentrasi yang aman digunakan pada sediaan kosmetik. Metode penelitian yang dilakukan pada *review* yaitu studi pustaka secara *online* melalui web *Google Scholar*, *PubMed* dan *Science Direct*. Pustaka primer yang digunakan yaitu 13 artikel yang di publikasi pada jurnal bereputasi pada 10 tahun terakhir. Konsentrasi pengawet kosmetik yang aman digunakan sesuai dengan batasan yang ditentukan dalam *Scientific Committee On Consumer Safety Excipients* (SCCS) dan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) untuk paraben sebesar 0,09-0,4%, natrium benzoat 0,1-0,5%, DMDM hidantoin 0,1-0,6%, fenoksietanol 0,5-1,0%, formaldehid 0,02-0,2%, benzalkonium klorida 0,01-0,1% dan triklosan 0,1-0,3%.

Kata kunci: Kosmetik, Pengawet, Pengawet kosmetik

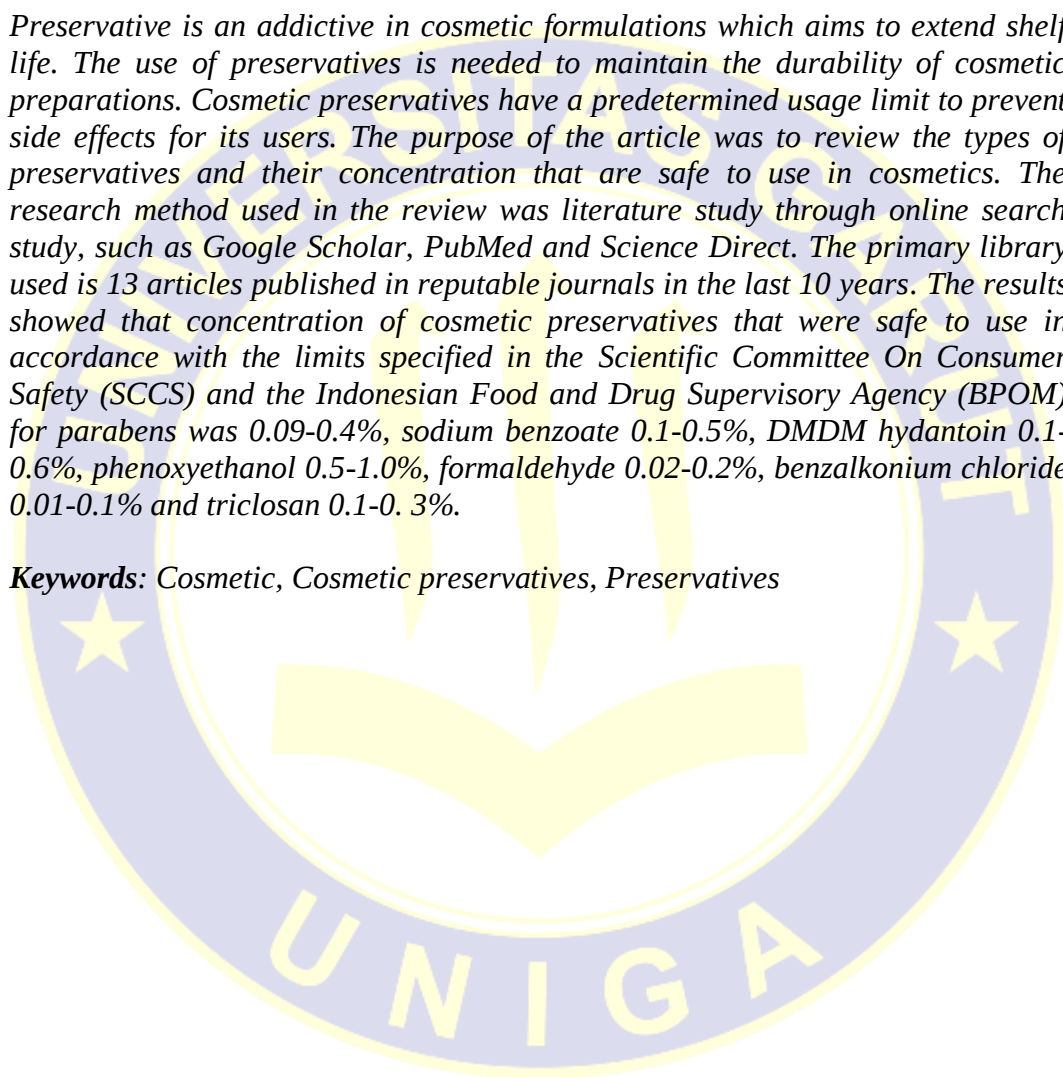
REVIEW ARTICLE: PRESERVATIVES IN VARIOUS COSMETIC PREPARATIONS

Dila Aulia Dhasefa
24041117019

ABSTRACT

Preservative is an additive in cosmetic formulations which aims to extend shelf life. The use of preservatives is needed to maintain the durability of cosmetic preparations. Cosmetic preservatives have a predetermined usage limit to prevent side effects for its users. The purpose of the article was to review the types of preservatives and their concentration that are safe to use in cosmetics. The research method used in the review was literature study through online search study, such as Google Scholar, PubMed and Science Direct. The primary library used is 13 articles published in reputable journals in the last 10 years. The results showed that concentration of cosmetic preservatives that were safe to use in accordance with the limits specified in the Scientific Committee On Consumer Safety (SCCS) and the Indonesian Food and Drug Supervisory Agency (BPOM) for parabens was 0.09-0.4%, sodium benzoate 0.1-0.5%, DMDM hydantoin 0.1-0.6%, phenoxyethanol 0.5-1.0%, formaldehyde 0.02-0.2%, benzalkonium chloride 0.01-0.1% and triclosan 0.1-0.3%.

Keywords: *Cosmetic, Cosmetic preservatives, Preservatives*



KATA PENGANTAR

Puja, puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“REVIEW: PENGAWET PADA BERBAGAI SEDIAAN KOSMETIK”**. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan secara moril maupun materil. Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis tuturkan 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 Dosen Pembimbing Utama yang dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk, dan juga arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. apt. Siti Hindun, M.Farm selaku Dosen Pembimbing Serta yang dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk, dan juga arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Pengajar di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Kedua orang tua dan keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan do'a dan dukungannya baik moril maupun materil.
6. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2017, serta teman-teman dari KBK Teknologi Farmasi yang senantiasa selalu memberikan semangat, motivasi dan doa.
7. Monica Syafira Sukmawan dan Neng Rofiah (Enlop) yang telah berjuang bersama, selalu memberikan motivasi, menjadi tempat keluh kesah dan selalu ada dikala senang, susah dan duka.
8. Amel, Elsa, Iva dan Sinta yang selalu memberikan motivasi dan dukungan penuh.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

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
2.1 Skema Alur Pembuatan Artikel	5
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Kosmetik.....	6
3.1.2 Formulasi Kosmetik.....	6
3.1.3 Pengawet.....	7
3.1.4 Sediaan Kosmetik	12
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	12

IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	18
V	SIMPULAN.....	19
	DAFTAR PUSTAKA	20
	LAMPIRAN.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT ARTIKEL REVIEW	27



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Penggunaan Konsentrasi Pengawet pada Kosmetik	13
III.1 Penggunaan Konsentrasi Pengawet pada Kosmetik Lanjutan	14



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan <i>review</i>	5
II.2 Bukti Submit Jurnal.....	27
III.1 Struktur Paraben	7
III.2 Struktur Natrium Benzoat	8
III.3 Struktur DMDM Hidantoin	9
III.4 Struktur Fenoksietanol	10
III.5 Struktur Formaldehid	10
III.6 Struktur Benzalkonium Klorida	11
III.7 Struktur Triklosan	11