UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Narrative Review: Formulasi dan Efektivitas Alga dalam Sediaan Kosmetik
FARADILA ROSYIDA A, apt. Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D; Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Kosmetik bahan alam telah banyak dikembangkan. Alga salah satu bahan alam, diketahui memiliki potensi yang besar dalam sediaan kosmetik. Alga dalam sediaan kosmetik dapat berfungsi sebagai eksipien, zat aktif dan aditif. Alga dalam sediaan kosmetik dapat berfungsi sebagai pelembab, anti penuaan, fotoprotektif, pengencang kulit, dan anti selulit. Ulasan ini bertujuan untuk mengevaluasi formulasi alga, stabilitas dan efektivitas alga dalam sediaan kosmetik.

Ulasan ini menggunakan data sekunder dari *database* Scopus, ScienceDirect, Wiley Online Library yang diakses melalui laman lib.ugm.ac.id dan Google Scholar. Penelusuran literatur berdasarkan kata kunci dan disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang dibuat. Artikel yang telah sesuai kriteria dibandingkan dan diulas hingga dapat ditarik kesimpulan.

Hasil *review* menunjukkan alga dapat diformulasikan ke dalam bentuk sediaan gel, krim, emulsi dan liposomal suspensi, dan untuk meningkatkan efektivitasnya dapat dilakukan modifikasi pada bentuk sediaannya (seperti lipogel, emulgel) maupun dengan pengecilan ukuran partikelnya (liposomal). Sediaan alga memiliki tingkat kestabilan yang baik, dilihat dari parameter fisik seperti pH, viskositas dan rheologi, daya sebar, pemisahan fase dan kestabilan kandungan zat aktif selama penyimpanan menunjukkan tidak adanya perubahan yang signifikan sebelum dan sesudah uji stabilitas. Bentuk sediaan gel, krim, emulsi dan liposom mampu menjaga efektivitas alga sesuai dengan khasiatnya.

Kata Kunci : alga, formulasi, efektivitas, kosmetik, stabilitas

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Narrative Review: Formulasi dan Efektivitas Alga dalam Sediaan Kosmetik
FARADILA ROSYIDA A, apt. Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D; Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Natural cosmetics have been developed a lot. Algae, a natural ingredient, are known to have great potential in cosmetic preparations. Algae in cosmetic preparations can function as excipients, active substances and additives. Algae in cosmetic preparations can function as moisturizers, anti-aging, photoprotective, skin tightening, and anti-cellulite. This review aims to evaluate algae formulation, stability and effectiveness of algae in cosmetic preparations.

This review uses secondary data from the Scopus, ScienceDirect, Wiley Online Library databases which are accessed through the lib.ugm.ac.id and Google Scholar pages. Literature search based on keywords and adjusted to the inclusion and exclusion criteria made. Articles that have met the criteria are compared and reviewed until conclusions can be drawn.

The results of the review show that algae can be formulated into gel, cream, emulsion and liposomal suspension dosage forms, and to increase their effectiveness, modification of the dosage forms (such as lipogels, emulgels) and particle size reduction (liposomal) can be made. Algae preparations have a good level of stability, seen from physical parameters such as pH, viscosity and rheology, dispersibility, phase separation and the stability of the active substance during storage showed no significant changes before and after the stability test. Gel, cream, emulsion and liposome dosage forms are able to maintain the effectiveness of algae according to their properties.

***Keywords**: algae, formulation, effectiveness, cosmetics, stability*