

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *HYDROGEL LIP*
MASK DARI EKSTRAK BUAH ANGKUNG (*Basella alba* L)
SEBAGAI PELEMBAP**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**JASMIN GIOVANI
31121067**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JUNI 2025**

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *HYDROGEL LIP MASK* DARI EKSTRAK BUAH ANGKUNG (*Basella alba* L) SEBAGAI PELEMBAP

Jasmin Giovani

Fakultas Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya, Jl. Cilolohan No. 36,
Tasikmalaya, Indonesia

ABSTRAK

Penggunaan kosmetik sebagai bagian dari perawatan kulit semakin meningkat, termasuk untuk area bibir yang rentan mengalami kekeringan. Inovasi sediaan *Hydrogel lip mask* menawarkan solusi pelembap intensif yang nyaman digunakan serta mampu menahan dan melepaskan bahan aktif secara perlahan. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan mengevaluasi sediaan *Hydrogel lip mask* dengan ekstrak buah angkung (*Basella alba* L.) sebagai bahan aktif alami. Ekstraksi dilakukan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstrak kemudian diformulasikan ke dalam empat variasi konsentrasi (0%, 0,5%, 1%, dan 1,5%) menggunakan basis natrium alginat dan xantan gum. Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptik, pH, berat dan ukuran, *Rasio Swelling*, ketahanan pelipatan, stabilitas penyimpanan, uji iritasi, hedonik, dan kelembapan. Hasil menunjukkan bahwa semua formula memiliki karakteristik fisik yang baik, pH dalam rentang aman (5,23–5,48), *Rasio Swelling* tinggi (hingga 329,64%), serta ketahanan lipatan >200 kali. Uji iritasi menunjukkan tidak adanya reaksi negatif, dan formula F1 (0,1% ekstrak) menjadi yang paling disukai dalam uji hedonik. Dengan demikian, ekstrak buah angkung terbukti dapat diformulasikan ke dalam sediaan *Hydrogel lip mask* yang aman, efektif, dan disukai pengguna.

Kata kunci: *Hydrogel lip mask*, buah angkung, pelembap bibir, sediaan kosmetik alami

ABSTRACT

The use of cosmetics as part of skin care is increasing, including for the lip area which is prone to dryness. Innovation of Hydrogel lip mask preparations offers an intensive moisturizing solution that is comfortable to use and is able to hold and release active ingredients slowly. This study aims to formulate and evaluate Hydrogel lip mask preparations with angkung fruit extract (Basella alba L.) as a natural active ingredient. Extraction was carried out using the maceration method with 96% ethanol solvent. The extract was then formulated into four concentration variations (0%, 0.5%, 1%, and 1.5%) using sodium alginate and xanthan gum bases. Evaluation of the preparations included organoleptic tests, pH, weight and size, swelling ratio, folding resistance, storage stability, irritation test, hedonic, and humidity. The results showed that all formulas had good physical characteristics, pH within the safe range (5.23–5.48), high swelling ratio (up to 329.64%), and folding resistance > 200 times. The irritation test showed no negative reactions, and formula F1 (0.5% extract) was the most preferred in the hedonic test. Thus, angkung fruit extract is proven to be formulated into a Hydrogel lip mask preparation that is safe, effective, and preferred by users.

Key words: *Hydrogel lip mask, angkung fruit, lip moisturizer, natural cosmetic preparations*