

## INTISARI

### FORMULASI DAN UJI EVALUASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L*)

Ayi Nurlaelasari<sup>1</sup> Anna L. Yusuf<sup>2</sup> Susan Sintia Ramdhani<sup>3</sup>

Manggis (*Garcinia mangostana L*). merupakan tanaman buah manggis berupa pohon yang banyak tumbuh secara alami pada hutan tropis di Indonesia, Malaysia, dan Thailand. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*). mengandung senyawa xanthone yang memiliki aktivitas farmakologi dan antioksidan yaitu sebagai antiinflamasi, antihistamin, antibakter, antijamur, antimalaria, hipertensi, stroke, dan terapi HIV. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi, dan uji evaluasi krim yang mengandung Ekstrak Etanol Kulit Buah manggis (*Garcinia mangostana L*) dengan menggunakan emulgator nonionik konsentrasi zat aktif 3%, 4%, dan 5%. Hasil penelitian Pada uji stabilitas krim organoleptis ketiga formula memiliki warna coklat, aroma khas dari zat aktif, Pada uji homogenitas, ketiga sediaan krim menunjukkan susunan homogen yang baik Pada pengukuran pH, ketiga formula krim memenuhi persyaratan pH yaitu antara 4-7,5. Ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*) dapat diformulasikan sebagai krim yang stabil dan memenuhi persyaratan. Krim ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*) stabil secara fisik dan memenuhi persyaratan meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, tipe emulsi, viskositas, daya sebar, dan daya lekat. Berdasarkan pemeriksaan sediaan krim ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*). menunjukkan bahwa formulasi yang paling baik adalah konsentrasi 4% karena dari bentuk warna sangat baik tidak ada perubahan warna di bandingkan dari sediaan yang lain dan bentuk sediaan yang baik stabil secara fisik.

Kata kunci : Formulasi, Kulit Buah Manggis, Ekstraksi

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

## **ABSTRACT**

### **FORMULATION AND EVALUATION TEST OF CREAM PREPARATION ETHANOL EXTRACT MANGGIS LEATHER (*Garcinia mangostana L*)**

Ayi Nurlaelasari<sup>1</sup> Anna L. Yusuf<sup>2</sup> Susan Sintia Ramdhani<sup>3</sup>

*Mangosteen (Garcinia mangostana L). is a mangosteen fruit plant in the form of a tree that grows naturally in tropical forests in Indonesia, Malaysia, and Thailand. Several studies have shown that the rind of the mangosteen fruit (Garcinia mangostana L.). contains xanthone compounds that have pharmacological and antioxidant activities, namely as anti-inflammatory, antihistamine, antibacterial, antifungal, antimalarial, hypertension, stroke, and HIV therapy. The purpose of this study was to determine the formulation, and evaluation test of cream containing Ethanol Extract of Mangosteen Peel (Garcinia mangostana L) using a nonionic emulsifier with concentrations of 3%, 4%, and 5% active substances. Research results In the organoleptic cream stability test, the three formulas had a brown color, a distinctive aroma from the active substance. In the homogeneity test, the three cream preparations showed a good homogeneous composition. Mangosteen rind extract (Garcinia mangostana L) can be formulated as a cream that is stable and meets the requirements. The mangosteen rind extract cream (Garcinia mangostana L) was physically stable and met the requirements including organoleptic tests, homogeneity, pH, emulsion type, viscosity, spreadability, and adhesion. Based on the examination of the preparation of mangosteen rind extract cream (Garcinia mangostana L.). shows that the best formulation is a concentration of 4% because of the good short-lived color form there is no color change compared to other preparations and the good dosage form is physically stable.*

**Keywords** : *Formulation, Mangosteen rind, extraction*