

ABSTRAK

FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN *CLAY MASK* DARI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN GELINGGANG (*Cassia alata* L.) (Oleh Nisrina Kamilia Sari; Pembimbing Aditya Noviadi Rakhmatullah dan Muhammad Arsyad; 2024; 149 Halaman)

Penelitian ini bertujuan untuk membuat formulasi *clay mask* dari ekstrak etanol 96% daun Gelinggang (*Cassia alata* L.) dan mengevaluasi sifat fisiknya. Daun Gelinggang dikenal memiliki kandungan yang bermanfaat untuk perawatan kulit, seperti antijamur dan antiinflamasi. Formulasi *clay mask* dilakukan dengan variasi konsentrasi ekstrak sebesar 5%, 7%, 9%, dan 11%. Uji sifat fisik yang dilakukan meliputi uji organoleptis, pH, homogenitas, daya lekat, daya sebar, kecepatan mengering, dan stabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *clay mask* dengan berbagai konsentrasi ekstrak memiliki karakteristik yang baik dan stabil selama penyimpanan. Uji pH menunjukkan hasil yang sesuai dengan kulit, uji homogenitas menunjukkan tidak adanya pemisahan fase, dan uji daya lekat dan daya sebar menunjukkan hasil yang optimal untuk aplikasi pada kulit wajah. Penelitian ini memberikan informasi bahwa ekstrak daun Gelinggang dapat diformulasikan menjadi produk *clay mask* yang efektif dan stabil, menawarkan alternatif alami untuk perawatan kecantikan wajah.

Kata kunci: *Clay mask*, daun Gelinggang (*Cassia alata* L.), formulasi, sifat fisik, stabilitas.

ABSTRACT

FORMULATION AND PHYSICAL PROPERTIES TEST OF *CLAY MASK* PREPARATION FROM 96% ETHANOL EXTRACT OF GELINGGANG LEAVES (*Cassia alata* L.) (By Nisrina Kamilia Sari; Advisor Aditya Noviadi Rakhmatullah and Muhammad Arsyad; 2024; 149 pages)

This study aims to formulate a *clay mask* from a 96% ethanol extract of Gelinggang leaves (*Cassia alata* L.) and evaluate its physical properties. Gelinggang leaves are known to have beneficial properties for skin care, such as antifungal and anti-inflammatory effects. The clay mask formulation was carried out with extract concentrations of 5%, 7%, 9%, and 11%. The physical properties tests included organoleptic, pH, homogeneity, adhesion, spreadability, drying speed, and stability tests. The results showed that *clay masks* with various extract concentrations had good and stable characteristics during storage. The pH test results were suitable for the skin, the homogeneity test showed no phase separation, and the adhesion and spreadability tests showed optimal results for application on facial skin. This research provides information that Gelinggang leaf extract can be formulated into an effective and stable clay mask product, offering a natural alternative for facial beauty care.

Keywords: Clay mask, Gelinggang leaves (*Cassia alata* L.), formulation, physical properties, stability.