

ABSTRAK

Nama : Pony Mulyasri
Program Studi : Farmasi
Judul : Review Formulasi Masker Gel *Peel-Off* Antibakteri dari 6 Macam Bahan Alam

Jerawat merupakan infeksi bakteri yang timbul akibat pori-pori kulit tersumbat oleh timbunan lemak berlebih sehingga terjadi peradangan pada kulit. Pemanfaatan efek antibakteri dalam sediaan masker gel *peel-off* menjadi salah satu solusi penanganan pada kulit berjerawat. Beberapa bahan alam yang telah diteliti dan memiliki potensi aktivitas antibakteri adalah Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck), Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr), Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* Linn.), Daun Pepaya (*Carica papaya* L.), Serta Kombinasi Perasan Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan Daun Sirih (*Piper betle* L.). Tujuan penelitian ini akan mereview & menganalisis mengenai ekstrak tanaman yang diformulasikan menjadi sediaan antibakteri masker gel *peel-off*, serta evaluasi berdasarkan parameter fisik pada masker gel *peel-off*. Review artikel ini menggunakan metode penelitian yaitu studi literatur secara elektronik dengan mengakses situs pencarian jurnal internasional dan nasional. Hasil review menunjukkan bahwa masker gel *peel-off* stabil secara fisikokimia dan masker gel *peel-off* ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) tidak memenuhi kriteria karakteristik mutu dan stabilitas fisik. Pada semua sediaan memiliki efek antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus aureus* dengan zona hambat terbesar yaitu 20,34 mm dengan kategori sangat kuat.

Kata kunci : Bahan Alam, Masker Gel *Peel-Off*, *Propionibacterium acne*, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Nama : Pony Mulyasri
Program Studi : Farmasi
Judul : Review of Antibacterial Peel-Off Gel Mask Formulation
From 6 Kinds Of Natural Ingredients.

Acne is a bacterial infection that occurs due to clogged skin pores by excess fat deposits causing inflammation of the skin. The use of the antibacterial effect in the preparation of a peel-off gel mask is one solution for treating acne prone skin. Some natural ingredients that have been studied and have potential for antibacterial activity are Sweet Orange Peels (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck), Dayak Onions (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr), Pacar Air Leaves (*Impatiens balsamina* Linn.), Papaya Leaves (*Carica papaya* L.), as well as the combination of Tomato Fruit Juice (*Solanum lycopersicum* L.) and Betel Leaf (*Piper betle* L.). The purpose of this study is to review & analyze plant extracts formulated into antibacterial preparations for peel-off gel masks, as well as evaluation based on the physical parameters of the peel-off gel mask. This review article uses a research method, namely electronic literature studies by accessing international and national journal search sites. The results of the review showed that the peel-off gel mask was physicochemically stable and the Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) *peel-off* gel mask did not meet the criteria for quality characteristics and physical stability. All preparations had antibacterial effects against *Propionibacterium acne* and *Staphylococcus aureus* bacteria. with the largest zone of inhibition, namely 20.34 mm in the very strong category.

Keywords: Natural ingredients, *Peel-Off* Gel Mask, *Propionibacterium acne*, *Staphylococcus aureus*.