

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK MASKER GEL *PEEL OFF*
BERBASIS ARANG AKTIF DAN MINYAK *Eucalyptus citriodora* (Hook.)**

Oleh

Islamiaty Mudmainnah¹
Rini Pujiarti²

INTISARI

Eucalyptus citriodora (Hook.) merupakan salah satu pohon penghasil minyak atsiri yang memiliki peran penting dalam industri minyak atsiri di Indonesia. Minyak *E. citriodora* merupakan jenis minyak atsiri yang banyak dimanfaatkan dalam industri kecantikan dan farmasi, seperti, obat gosok, obat batuk, parfum, disinfektan, dan kosmetik seperti masker gel *peel off*. Penelitian mengenai masker gel *peel off* berbasis minyak *E. citriodora* dan arang aktif bertujuan untuk mengetahui kesesuaian 8 formulasi antara 2 jenis konsentrasi minyak *E. citriodora* dan 4 jenis arang aktif untuk mengetahui pengaruh evaluasi fisik terhadap masker gel *peel off*. Parameter yang diuji meliputi rendemen, GC-MS, organoleptik minyak *E. citriodora*, berat jenis, indeks bias, kelarutan dalam alkohol, organoleptik masker gel *peel off*, homogenitas, daya sebar, pH, waktu mengering, kesukaan/hedonik, dan pengaplikasian pada wajah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rendemen minyak *E. citriodora* sebesar 0,39% - 0,54% dengan senyawa kimia terbanyak yaitu β -pinene sebesar 43,72%. Uji organoleptik telah sesuai SNI 3954:2014 dengan indeks bias sebesar 1,467 – 1,469, berat jenis sebesar 1,13 – 1,14 g/ml dan kelarutan dalam alkohol 1 : 3. Evaluasi fisik formulasi masker gel *peel off* menunjukkan organoleptik dan homogenitas yang baik, daya sebar 5,5 – 6,4 cm, pH sebesar 7,5, waktu mengering baik antara 15 – 30 menit, kesukaan/hedonik di range angka 4 (suka), dan mengaplikasikannya pada wajah dengan hasil yang baik.

Kata kunci : masker gel *peel off*, evaluasi fisik, minyak *Eucalyptus citriodora*, arang aktif

¹Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan, Fakultas Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

²Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**FORMULATION AND PHYSICAL EVALUATION OF GEL *PEEL OFF*
MASK BASED ON ACTIVATED CHARCOAL AND *Eucalyptus citriodora*
(Hook) OIL**

Oleh :

Islamiaty Mudmainnah¹

Rini Pujiarti²

ABSTRACT

Eucalyptus citriodora (Hook.) is one of the essential oil producing trees which has an important role in the essential oil industry in Indonesia. *E. citriodora* oil is a type of essential oil that is widely used in the beauty and pharmaceutical industries, such as liniment, cough medicine, perfume, disinfectant, and cosmetics such as peel-off gel masks. Research on peel-off gel masks based on *E. citriodora* oil and activated charcoal aims to determine the suitability of 8 formulations between 2 types of *E. citriodora* oil concentrations and 4 types of activated charcoal to determine the effect of physical evaluation on peel-off gel masks. Parameters tested include yield, GC-MS, organoleptic of *E. citriodora* oil, specific gravity, refractive index, solubility in alcohol, organoleptic of peel off gel mask, homogeneity, spreadability, pH, drying time, preference/hedonics, and application on the face. The research results showed that the yield of *E. citriodora* oil was 0.39% - 0.54% with the largest chemical compound, namely β -pinene, at 43.72%. The organoleptic test complies with SNI 3954:2014 with a refractive index of 1.467 – 1.469, specific gravity of 1.13 – 1.14 g/ml and solubility in alcohol of 1 : 3. Physical evaluation of the peel off gel mask formulation shows that it is organoleptic. and good homogeneity, spreadability 5.5 – 6.4 cm, pH of 7.5, good drying time between 15 – 30 minutes, liking/hedonic in the range of 4 (like), and applying it to the face with good results

Keywords : gel *peel off* mask, physical evaluation, *Eucalyptus citriodora* oil, activated charcoal

¹Student of Forest Management Program, Faculty of Vocational School, Gadjah Mada University

²Lecturer of Forestry, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University