**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS *ANTI-AGING* MASKER GEL *PEEL-OFF* DARI EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN**

**(*Muntingia calabura* L.)**

**ELVINA**

**NPM. 182114072**

# **ABSTRAK**

Masker gel *peel-off* merupakan salah satu jenis masker wajah yang mempunyai keunggulan dalam penggunaannya yaitu dapat dengan mudah dilepas atau diangkat seperti membran plastis. Daun kersen banyak ditemukan di Indonesia dan memiliki banyak manfaat karena mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid, tanin, saponin, fenol, steroid dan alkaloid. Ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) diharapkan dapat meningkatkan aktivitas antioksidan sebagai *anti-aging*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa-senyawa yang terkandung didalam daun kersen, untuk mengetahui ekstrak etanol daun kersen dapat diformulasikan dalam sediaan masker gel *peel-off* dan untuk mengetahui perbedaan konsentrasi ekstrak etanol daun kersen dalam masker gel *peel-off* dapat mempengaruhi efektivitas *anti-aging*.

Ekstrak etanol daun kersen dibuat dengan metode maserasi, setelah itu dilakukan skrining fitokimia, kemudian diformulasikan kedalam sediaan masker gel *peel-off* dengan beberapa variasi konsentrasi yaitu: 4%, 8%, 12%. Sediaan Masker gel *peel-off* kemudian diuji evaluasi dan diuji efektivitas *anti-aging* dengan menggunakan alat *skin analyzer.*

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun kersen mengandung senyawa flavonoid, tannin, saponin, fenol, steroid dan alkaloid. Ekstrak etanol daun kersen juga dapat diformulasikan sebagai zat aktif dalam sediaan masker gel *peel-off*. Hal ini dapat dilihat dari hasil uji organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, waktu mengering serta tidak mengiritasi kulit. Berdasarkan hasil uji *skin analyzer* yang telah dilakukan, perbedaan konsentrasi ekstrak etanol daun kersenyang ditambahkan dalam sediaan masker gel *peel-off* dapat mempengaruhi efektivitas *anti-aging* pada kulit wajah sukarelawan. Hasil efektivitas *anti-aging* yang paling baik yaitu pada formula 3 dengan konsentrasi 12%.

**Kata kunci** : *Anti-aging*, antioksidan, masker gel *peel-off*, daun kersen (*Muntingia calabura* L.)

***THE FORMULATION AND EFFECTIVENESS TEST OF ANTI-AGING PEEL-OFF GEL MASK FROM ETHANOL EXTRACT OF CHERRY LEAVES (Muntingia calabura L.)***

**ELVINA**

**NPM. 182114072**

# **ABSTRACT**

 *Peel-off gel mask is one type of face mask that has an advantage in its use, it can be easily removed or removed like a plastic membrane. Cherry leaves are found in Indonesia and have many benefits because they contain bioactive compounds such as flavonoids, tannins, saponins, phenols, steroids and alkaloids. Ethanol extract of cherry leaves (Muntingia calabura L.) is expected to increase antioxidant activity as an anti-aging. The objective of this research was to determine the compounds contained in the cherry leaves, to determine the ethanol extract of cherry leaves can be formulated in a peel-off gel mask preparation and to determine the differences in the concentration of ethanol extract of the cherry leaves in a peel-off gel mask can affect the effectiveness of anti- aging.*

 *Ethanol extract of cherry leaves is made by maceration method, after that phytochemical screening is done, then formulated into peel-off gel mask preparations with several variations of concentration, namely: 4%, 8%, 12%. The peel-off gel mask preparation was evaluated and tested for anti-aging effectiveness by using a skin analyzer.*

 *The results of the research that has been done can be concluded that the ethanol extract of cherry leaves contains flavonoid compounds, tannins, saponins, phenols, steroids and alkaloids. The ethanol extract of cherry leaves can also be formulated as an active ingredient in a peel-off gel mask preparation. This can be seen from the results of organoleptic tests, homogeneity, pH, viscosity, spreadability, time to dry and do not irritate the skin. Based on the results of a skin analyzer test that has been done, the difference in the concentration of ethanol extract of cherry leaves added in a peel-off gel mask preparation can affect the effectiveness of anti-aging on voluntary facial skin. The best anti-aging effectiveness results are in formula 3 with a concentration of 12%.*

***Keywords:*** *Anti-aging, antioxidant, gel peel-off mask, cherry leaves (Muntingia calabura L.)*