

**FORMULASI SEDIAAN GEL FACIAL WASH SEBAGAI ANTIOKSIDAN
DARI EKSTRAK DAUN CINCAU HIJAU**

(Cyclea barbata miers)

SKRIPSI



VEBI PUTRI VIGIANI

31118007

PROGRAM STUDI S-1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

OKTOBER 2022

**FORMULASI SEDIAAN GEL FACIAL WASH SEBAGAI ANTIOKSIDAN
DARI EKSTRAK DAUN CINCAU HIJAU**

(Cyclea barbata miers)

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Pada
Program Studi S-1 Farmasi**

Universitas Bakti Tunas Husada



VEBI PUTRI VIGIANI

NIM : 31118007

PROGRAM STUDI S-1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

OKTOBER 2022

FORMULASI SEDIAAN GEL FACIAL WASH SEBAGAI ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK DAUN CINCAU HIJAU

(Cyclea barbata miers)

Vebi Putri Vigiani¹, Fajar Setiawan¹, Diana Sri Zustika¹

Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas BTH, Jl. Cilolohan 36 Tasikmalaya,
Indonesia

E-mail korespondensi: vebiputri234@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan: Sabun pembersih wajah bertujuan untuk menghilangkan kotoran, minyak, dan kotoran lainnya yang dapat merusak kulit dan mengurangi kecantikan. Cincau hijau yang kaya antioksidan (*Cyclea barbata miers*) dapat digunakan sebagai pembersih wajah. **Tujuan:** Tujuan penelitian ini adalah memformulasi ekstrak daun cincau hijau menjadi gel pembersih wajah, mengevaluasi aktivitas antioksidannya terhadap radikal DPPH, dan mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak daun cincau hijau. **Metode:** Ekstraksi, pemeriksaan kualitas ekstrak, pembuatan sediaan gel pencuci wajah, evaluasi sediaan, dan pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH merupakan beberapa prosedur penelitian. **Hasil:** Menurut hasil penelitian pada daun cincau hijau, triterpenoid, tanin, dan saponin ditemukan berbahaya, sedangkan susut pengeringan 7,33%, kadar abu total 4,19%, kadar air 2,66%, dan rendemen 10,97%. . Vitamin C memiliki IC₅₀ sebesar 2,2018 µg/ml, ekstrak memiliki 5,0923 µg/ml, dan sediaan memiliki 6,1611 µg/ml dalam uji aktivitas anti-oksidan. **Kesimpulan:** Ekstrak daun cincau memiliki sifat antioksidan yang kuat dan dapat diubah menjadi gel pencuci wajah.

Kata kunci: Sabun wajah; antioksidan; DPPH; IC₅₀; daun cincau hijau.

ABSTRACT

Introduction: Facial cleansing soap is used to get rid of oil, grime, and other impurities that can harm skin and diminish beauty. Green grass jelly (*Cyclea barbata* Miers), which is abundant in antioxidants, can be used as a face wash. Objective: The goal of this study was to create a face cleanser gel using green grass jelly leaf extract, evaluate its antioxidant activity against DPPH radicals, and determine the green grass jelly leaf extract's antioxidant activity. Methods: The processes in the research strategy included extraction, extract quality inspection, the creation of facial wash gel preparations, evaluation of preparations, and DPPH tests to measure antioxidant activity. Results: According to the findings of the green grass jelly leaf research, simplicia and extracts' phytochemical screening revealed positive results for flavonoid compounds, tannins, and saponins but negative results for triterpenoids. Drying loss was 7.33%, total ash content was 4.19%, water content was 2.66%, and yield was 10.97%. Vitamin C's IC₅₀ was 2.2018 g/ml, extract 5.0923 g/ml, and preparation 6.1611 g/ml in an anti-oxidant activity test. Grass jelly leaf extract can be made into a face wash gel and has very potent antioxidant activity.

Keywords: Facial soap; antioxidant; DPPH; IC₅₀; green grass jelly.