

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN UNGU
(*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) SEBAGAI ANTIOKSIDAN
DAN PEWARNA ALAMI PADA SEDIAAN *LIP BALM***

SKRIPSI



**IIS SUKMAWATI
31118160**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN UNGU
(*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) SEBAGAI ANTIOKSIDAN
DAN PEWARNA ALAMI PADA SEDIAAN *LIP BALM***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi



**IIS SUKMAWATI
31118160**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN UNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN PEWARNA ALAMI PADA SEDIAAN *LIP BALM*

Iis Sukmawati

Program Studi S-1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Tanaman ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) diketahui mengandung senyawa golongan polifenol (antosianin) hal ini dapat dilihat secara fisik dari daunnya yang berwarna ungu kemerahan. Antosianin dapat dimanfaatkan sebagai sumber antioksidan yang berfungsi untuk menangkal radikal bebas dan pewarna alami. Antioksidan merupakan suatu senyawa yang memperlambat atau mencegah proses oksidasi dengan cara menghentikan reaksi berantai dari radikal bebas. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan stabilitas warna dari sediaan lip balm ekstrak daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff). Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH (1,1- difenil-2-pikrilhidrazil). Kemudian dilakukan uji kesukaan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) sebagai pewarna alami pada sediaan *lip balm*. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan lip balm ekstrak daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) memiliki aktivitas antioksidan kuat sebesar 63,0794 $\mu\text{g/mL}$. Formula 2A merupakan formula yang paling banyak disukai berdasarkan warna sediaan. Dapat disimpulkan bahwa penambahan ekstrak daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) memiliki pengaruh aktivitas antioksidan dan pewarna alami pada sediaan *lip balm*.

Kata Kunci : Antioksidan, Daun Ungu, *Lip Balm*, Pewarna Alami

Abstract

The purple plant (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) is known to contain polyphenol (anthocyanin) group compounds, this can be seen physically from its reddish-purple leaves. Anthocyanins can be used as a source of antioxidants that serve to ward off free radicals and natural dyes. Antioxidants are compounds that slow down or prevent oxidation processes by stopping the chain reaction of free radicals. This study was aimed at determining the antioxidant activity and color stability of the purple leaf extract lip balm preparation (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff). Testing of antioxidant activity was carried out using the DPPH method (1,1- diphenyl-2-picrylhydrazyl). Then a preference test was carried out to determine the effect of the addition of purple leaf extract (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) as a natural dye in lip balm preparations. Based on the results of the study, it was shown that the preparation of lip balm purple leaf extract (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) had a strong antioxidant activity of 63.0794 $\mu\text{g} / \text{mL}$. Formula 2A is the most preferred formula based on the color of the preparation. It can be concluded that the addition of purple leaf extract (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) influences antioxidant activity and natural dyes in lip balm preparations.

Keywords: Antioxidants, Purple Leaves, *Lip Balm*, Natural Dyes