

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP BALM
EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Farmasi



**WULAN NOVIANTI
31118084**

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

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP BALM EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Wulan Novianti

Program Studi S1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

ABSTRAK

Lip balm yaitu salah satu kosmetik yang digunakan sebagai pelembab dan pelindung bagi kulit bibir dari pancaran sinar matahari. Salah satu komponen pada lip balm yaitu pewarna. Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) berperan sebagai pewarna alami berupa senyawa antosianin. Senyawa antosianin merupakan turunan dari flavonoid yang memiliki potensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa antosianin ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dapat digunakan sebagai pewarna alami dan formula lip balm mana yang paling disukai panelis. Konsentrasi ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) untuk setiap formula yaitu 5%, 10% dan 15%. Evaluasi sediaan lip balm meliputi uji homogenitas, organoleptik, daya oles, pH, titik leleh, iritasi dan hedonik. Hasil evaluasi lip balm menunjukkan sediaan yang homogen, stabilitas dan daya oles yang baik, pH 4,87-5,60, titik leleh 52-55 °C, tidak menimbulkan iritasi dan yang paling disukai panelis berdasarkan parameter warna yaitu formula 3.

Kata Kunci : Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), pewarna alami, antosianin, lip balm.

ABSTRACT

Lip balm is a cosmetic that has the purpose of moisturizing and protecting the skin of the lips from sun exposure. One of the components used in lip balm preparations is a dye. Telang flower (*Clitoria ternatea* L.) acts as a natural dye because it contains anthocyanin compounds. Anthocyanin compounds are derivatives of flavonoid compounds that are thought to be antioxidants. The purpose of the study was to determine which anthocyanin compounds from the extract of telang flower (*Clitoria ternatea* L.) could be used as natural dyes and which lip balm formula the panelists preferred the most. The concentration of telang flower extract (*Clitoria ternatea* L.) with variations of 5%, 10%, and 15%. Evaluation of lip balm preparations included homogeneity, organoleptic, smear power, pH, melting point, irritation, and hedonic tests. The results of the evaluation of lip balm preparations that are homogeneous, show and show good greasing power, pH 4.87-5.60, melting point 52-55 C, do not cause irritation, and are the most preferred by panelists based on color parameters, namely formula 3.

Keywords: Butterfly pea (*Clitoria ternatea* L.), natural dye, anthocyanin, lip balm.