

**PENGEMBANGAN FORMULA SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

PAUZIYAH PERDAYANTI

211FF03122

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Penggunaan kosmetik dengan kandungan bahan aktif alami semakin meningkat, salah satunya adalah *lip tint* yang berfungsi untuk mewarnai, melembapkan, dan melindungi bibir dari kerusakan akibat radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan formula sediaan *lip tint* menggunakan ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) yang diketahui memiliki aktivitas antioksidan kuat. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, kemudian dilakukan skrining fitokimia untuk memastikan kandungan senyawa aktif. Formulasi *lip tint* dibuat dalam lima variasi konsentrasi ekstrak yaitu F0 (0%), F1 (0,25%), F2 (0,5%), F3 (0,75%), dan F4 (1%). Evaluasi dilakukan terhadap parameter fisik meliputi uji organoleptik, homogenitas, daya sebar, daya lekat, viskositas, pH, iritasi, dan stabilitas, serta uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Hasil menunjukkan bahwa semua formula memenuhi parameter evaluasi fisik sediaan. Uji iritasi sediaan *lip tint* tidak menimbulkan iritasi untuk semua formula. Aktivitas antioksidan terbaik ditunjukkan oleh formula F4 dengan nilai IC_{50} sebesar 39,0035 $\mu\text{g/mL}$ yang dikategorikan sebagai sangat kuat ($<50 \mu\text{g/mL}$). Aktivitas antioksidan terbaik tersebut mendukung potensinya sebagai bahan aktif dalam sediaan *lip tint*. Dengan demikian, ekstrak daun kirinyuh berpotensi digunakan sebagai bahan antioksidan alami dalam formulasi *lip tint* yang efektif dan stabil.

Kata kunci: *Lip tint*, daun kirinyuh, *Chromolaena odorata*, antioksidan, formulasi kosmetik.

**PENGEMBANGAN FORMULA SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

PAUZIYAH PERDAYANTI

211FF03122

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRACT

*The use of cosmetics with natural active ingredients is increasing, one of which is lip tint which functions to color, moisturize, and protect lips from free radical damage. This study aims to develop a lip tint preparation formula using kirinyuh leaf extract (*Chromolaena odorata* L.) which is known to have strong antioxidant activity. The extract was obtained through maceration method using 96% ethanol solvent, then phytochemical screening was conducted to confirm the content of active compounds. Lip tint formulations were made in five variations of extract concentration, namely F0 (0%), F1 (0.25%), F2 (0.5%), F3 (0.75%), and F4 (1%). Evaluation was conducted on physical parameters including organoleptic test, homogeneity, spreadability, adhesiveness, viscosity, pH, irritation, and stability, as well as antioxidant activity test using DPPH method. The results showed that all formulas met the physical evaluation parameters of the preparation. The irritation test of lip tint preparations did not cause irritation for all formulas. The best antioxidant activity was shown by formula F4 with an IC_{50} value of 39.0035 $\mu\text{g/mL}$ which is categorized as very strong ($<50 \mu\text{g/mL}$). The best antioxidant activity supports its potential as an active ingredient in lip tint preparations. Thus, kirinyuh leaf extract has the potential to be used as a natural antioxidant ingredient in an effective and stable lip tint formulation.*

*Keywords: Lip tint, kirinyuh leaf, *Chromolaena odorata*, antioxidant,*