

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK *LIP BALM* EKSTRAK ETANOL
UMBI BIT (*Beta Vulgaris L.*) DAN DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline
Fruticosa .L*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

Charas Coyote Olivin Dail
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
apt. Aprilya Sri Rachmayanti., M.Farm
apt. Eka Febriyanti., M.Farm

ABSTRAK

Lip balm merupakan sediaan kosmetik semi padat yang digunakan untuk melindungi serta melembapkan bibir. Umumnya, *lip balm* menggunakan pewarna sintetis, namun penggunaannya dapat menimbulkan efek samping jika digunakan dalam jangka panjang. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan *lip balm* dengan pewarna alami dari ekstrak etanol umbi bit (*Beta vulgaris L.*) dan daun andong (*Cordyline fruticosa (L.) A. Chev.*), serta mengevaluasi mutu fisik dan tingkat kesukaan sediaan yang dihasilkan. Variasi konsentrasi ekstrak digunakan untuk mengetahui pengaruhnya terhadap sifat fisik dan tingkat penerimaan sediaan. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji organoleptik (warna, aroma, bentuk, dan homogenitas), uji homogenitas, uji pH, uji titik lebur, uji daya sebar, uji daya lekat, serta uji hedonik oleh panelis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak berpengaruh terhadap karakteristik fisik *lip balm*. Dengan demikian, ekstrak etanol umbi bit dan daun andong dapat digunakan sebagai pewarna alami pada sediaan *lip balm*. Penggunaan bahan alam ini tidak hanya meningkatkan nilai estetika sediaan, tetapi juga berpotensi menjadi alternatif aman dan ramah lingkungan untuk menggantikan pewarna sintetis dalam produk kosmetik.

Kata Kunci : *Lip balm*, Umbi bit, Daun andong, Pewarna alami, Evaluasi fisik, Uji hedonic

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK *LIP BALM* EKSTRAK
ETANOL UMBI BIT (*Beta Vulgaris L.*) DAN DAUN ANDONG MERAH
(*Cordyline Fruticosa .L*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

Charas Coyote Olivin Dail
Bachelor of Pharmacy Department
Mitra Bunda Institute of Health

Supervisors

apt. Aprilya Sri Rachmayanti., M.Farm

apt. Eka Febriyanti., M.Farm

ABSTRACT

*Lip balm is a semi-solid cosmetic preparation used to protect and moisturize the lips. In general, lip balms contain synthetic colorants, which may cause side effects if used continuously over a long period. Therefore, this study aimed to formulate lip balm using natural colorants derived from ethanol extracts of beetroot (*Beta vulgaris L.*) and red ti plant leaves (*Cordyline fruticosa (.L)*), as well as to evaluate the physical characteristics and consumer acceptability of the preparations produced. Various extract concentrations were applied to determine their effect on the physical properties and acceptability of the formulations. The evaluation included organoleptic tests (color, aroma, shape, and homogeneity), homogeneity test, pH measurement, melting point, spreadability, adhesiveness, and hedonic test by panelists. The results showed that the extract concentration influenced the physical characteristics of the lip balm. Thus, ethanol extracts of beetroot and red ti plant leaves can be used as natural colorants in lip balm preparations. The use of these natural ingredients not only enhances the aesthetic value of the product but also has the potential to serve as a safe and environmentally friendly alternative to synthetic colorants in cosmetic products.*

Keywords: *Lip balm, Beetroot, Red ti plant, Natural colorant, Physical evaluation, Hedonic test*