

**FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK *LIP BALM* EKSTRAK UMBI BIT
MERAH (*Beta vulgaris* L.)**

RULAA SHEIZA ERDIANA

221FF01017

Program Studi DIII Farmasi, Fakultas Farmasi

Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Lipbalm adalah sediaan yang digunakan untuk permukaan bibir, *lipbalm* berfungsi untuk menjaga kelembaban bibir yang dapat mencegah terjadinya bibir kering atau pecah – pecah. Umbi bit merah mengandung betalain sebagai antioksidan yang dapat menangkal maupun mencegah radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak umbi bit merah dapat diformulasikan sebagai bahan aktif pada sediaan *lipbalm*. Metode penelitian yang digunakan yaitu menggunakan metode eksperimental dengan konsentrasi ekstrak bit merah yang berbeda mulai dari konsentrasi 2%, 4% dan 6%. Uji fisik sediaan *lipbalm* meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya oles, uji daya lekat, uji daya sebar juga uji kekerasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *ekstrak umbi bit* dapat diformulasikan sebagai bahan aktif pembuatan sediaan *lipbalm* karena menghasilkan uji sifat fisik yang baik. Maka dari itu ekstrak dengan konsentrasi paling baik ada pada konsentrasi ekstrak bit merah 6%.

Kata kunci : *Lipbalm*, Umbi Bit Merah, Uji Sifat Fisik

**FORMULATION AND PHYSICAL FEATURE TEST OF LIPBALM RED BIT
UMBI EXTRACT (*Beta vulgaris* L.)**

RULAA SHEIZA ERDIANA

221FF01017

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy

Bhakti Kencana University

ABSTRACT

Lipbalm is a preparation used for the surface of the lips, lip balm functions to maintain lip moisture which can prevent dry or chapped lips. Red beetroot contains betalain as an antioxidant that can ward off or prevent free radicals. This study aims to determine whether red beetroot extract can be formulated as an active ingredient in lip balm preparations. The research method used is using an experimental method with different concentrations ranging from 2%, 4% and 6%. Physical tests of lip balm preparations include organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, smearing power tests, adhesion tests, spreading power tests and hardness tests. The results of the study showed that beetroot extract can be formulated as an active ingredient in making lip balm preparations because it produces good physical properties. Therefore, the best concentration of extract is found in red beet extract at a concentration of 6%.

Keywords: *Lipbalm*, Red Beetroot, Physical Properties Test