

ABSTRAK

Krismaningrum, Rizki Alfa. 2021, Mutu Fisik Sediaan *Lip Cream* dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing: Anisa Lailatusy Syarifah, M.Si.

Kata Kunci: buah naga merah, *Hylocereus polyrhizus*, *lip cream*, mutu fisik

Kulit buah naga merah mengandung senyawa golongan alkaloid, terpenoid, tannin, dan vitamin (A, C, E). Selain itu, kulit buah naga merah juga mengandung senyawa antosianin. Kandungan senyawa antosianin pada kulit buah naga merah dapat memberikan warna merah dan bersifat sebagai antioksidan, sehingga dapat diaplikasikan dalam sediaan *lip cream*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik sediaan *lip cream* yang mengandung ekstrak kulit buah naga merah. Tahapan penelitian ini meliputi pembuatan ekstrak kulit buah naga merah dengan metode maserasi menggunakan etanol 96%, pembuatan *lip cream* ekstrak kulit buah naga merah dalam tiga formulasi dengan variasi konsentrasi ekstrak kulit buah naga merah, yaitu 5 %, 10 %, 15 %, dan uji mutu fisik *lip cream* meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, dan uji iritasi. Berdasarkan penelitian, diperoleh rendemen ekstrak kulit buah naga merah adalah 3,8%. Hasil uji mutu fisik *lip cream* ekstrak kulit buah naga merah formula 1, 2, dan 3 secara berurutan adalah berwarna coklat muda, coklat, coklat tua, beraroma khas, bentuk semi padat, dan homogen. Selain itu, dari hasil uji mutu fisik lainnya menunjukkan bahwa pH dan daya sebar ketiga formula sediaan memenuhi syarat, serta tidak menyebabkan iritasi. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa mutu fisik ketiga formula *lip cream* ekstrak kulit buah naga merah memenuhi syarat dan semakin tinggi konsentrasi ekstrak, maka semakin pekat hasil warna pada sediaan *lip cream*.

ABSTRAC

Krismaningrum, Rizki Alfa. 2021, *Physical Quality of Lip Cream Formulations from Red Dragon Fruit Skin Extract (Hylocereus polyrhizus)*, Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Supervisor: Anisa Lailatusy Syarifah, M.Si.

Keywords: red dragon skin fruit extract, *Hylocereus polyrhizus*, lip cream, physical quality

Red dragon fruit skin extract (*Hylocereus polyrhizus*) contains alkaloids, terpenoids, tannins, and vitamin (A, C, E). Furthermore, red dragon fruit skin contains anthocyanin compounds. Because of the anthocyanin compounds, it can give red color and act as an antioxidant, so it can be applied in lip cream formulations. The aims of this research was to determined the physical quality of lip cream formulations from red dragon fruit peel extract (*Hylocereus polyrhizus*). Steps of this research were red dragon fruit peel extracted using the maceration method with 96% ethanol, made three red dragon fruit peel extract, and physical properties test of three formulations with extract concentration variations are 5 %; 10 %; 15 %. Based on this research, that the yield of red dragon fruit skin extract was 3.8%. Physical properties of lip cream from red dragon fruits extract were respectively light brown, brown, dark brown, unique scent, semi-solid, and homogeny. Furthermore, physical properties of pH and spreadability for three formulations were accordance with standards, and do not induce irritation. Therefore, we conclude that physical properties of lip cream from red dragon fruits skin extract accordance with standards and the higher of extract concentrations, the more concentrated the color results of the cream preparation.