

Antika Subing

Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Blush On Stick Powder* Buah Delima (*Punica granatum* L.) sebagai Pewarna Alami

ABSTRAK

Pada tahun 2022, BPOM telah menemukan kandungan bahan berbahaya dalam kosmetik yang dapat menimbulkan bahaya terhadap kesehatan. Total temuan kosmetika ilegal dan/atau mengandung bahan dilarang/berbahaya selama periode Oktober 2021 hingga Agustus 2022 sebanyak lebih dari 1 juta *pieces*. Penemuan tersebut didominasi dengan bahan pewarna yang dilarang, yakni Merah K3 dan Merah K10. Pewarna alami dapat digunakan sebagai alternatif pengganti pewarna sintetis. *Powder* buah delima dapat digunakan sebagai pewarna alami dalam sediaan *blush on stick*. Buah delima (*Punica granatum* L.) merupakan buah yang mengandung antosianin. Antosianin utama dalam buah delima ialah sianidin yang menghasilkan warna merah dan ungu.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi *blush on stick powder* buah delima (*Punica granatum* L.) dengan variasi konsentrasi 0%, 10%, 15%, dan 20%, serta melakukan evaluasi untuk mengetahui sifat fisik sediaan *blush on stick* yang meliputi uji organoleptik, homogenitas, keretakan, daya poles, pH, dan iritasi. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa *blush on stick powder* buah delima (*Punica granatum* L.) dengan variasi konsentrasi 0%, 10%, 15%, dan 20% memiliki peningkatan warna mulai dari putih kekuningan, merah muda keputihan, merah muda terang hingga merah muda gelap; berbau khas *oleum rosae*; dan memiliki bentuk yang solid. Semua konsentrasi memiliki susunan yang homogen, memiliki daya poles yang baik, memenuhi persyaratan pH, serta tidak adanya iritasi yang ditimbulkan pada 15 orang panelis. Pada uji keretakan, seluruh formula tidak memenuhi persyaratan keretakan, didapat hasil yang pecah pada tiap sediaan.

Kata Kunci : Formulasi, *Blush On, Stick, Powder*, Delima
Daftar Bacaan : 85 (1979-2024)

HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH TANJUNGKARANG

DEPARTMENT OF PHARMACY

Final Project Report, May 2025

Antika Subing

*Formulation and Evaluation Blush On Stick Preparation Pomegranate Powder
(Punica granatum L.) as Natural Colorant*

ABSTRACT

In 2022, BPOM has found dangerous ingredients in cosmetics that can be harmful to health. The total findings of illegal cosmetics containing banned/hazardous ingredients during the period October 2021 to August 2022 amounted to more than 1 million pieces. The findings were dominated by banned coloring agents, namely Red K3 and Red K10. Natural dyes can be used as an alternative to synthetic dyes. Pomegranate powder can be used as a natural colorant in blush on stick preparations. Pomegranate (Punica granatum L.) is a fruit that contains anthocyanins, the main anthocyanin in pomegranate is cyanidin which produces red and purple colors.

This study aims to obtain a blush on stick powder formulation of pomegranate (Punica granatum L.) with a concentration variation of 0%, 10%, 15%, and 20%, and to evaluate the physical properties of blush on stick preparations which include organoleptic, homogeneity, cracking, polishing power, pH, and irritation tests. The research conducted was experimental. The results obtained showed that pomegranate (Punica granatum L.) blush on stick powder with concentration variations of 0%, 10%, 15%, and 20% had an increase in color ranging from yellowish white, whitish pink, light pink to dark pink; smelled typical of oleum rosae; and had a solid form. Each concentration has a homogeneous composition, has good polishing power, meets the pH requirements, and there is no irritation in 15 panelists. In the cracking test, all formulas did not meet the cracking requirements, the results obtained were broken in each preparation.

Keywords : Formulation, Blush On, Stick, Pomegranate, Powder

Reading List : 85 (1979-2024)