

**FORMULASI SEDIAAN LOSIO DARI ESKTRAK KULIT BUAH DELIMA (*Punica Granatum L.*) SEBAGAI TABIR SURYA**  
**Iyan Sopyan, Rosa Apriana, Dolih Gozali**

Departement Farmasetika dan Teknologi Formulasi, Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran, Jatinangor, Sumedang  
Jl. Raya Sumedang Km 21, Jatinangor, Sumedang (022.7796200)

**ABSTRAK**

Kulit buah delima memiliki senyawa alami yang dapat digunakan sebagai tabir surya. Sediaan losio merupakan salah satu pilihan praktis dalam penggunaan sediaan tabir surya. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan sediaan losio dengan ekstrak kulit buah delima (*Punica granatum L.*) sebagai tabir surya yang baik, stabil, efektif, menarik dan aman dalam penggunaannya. Tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan antara lain penyiapan ekstrak, pengukuran nilai *Sun Protector Factor* (SPF) ekstrak kulit buah delima menggunakan metode Petro, pemilihan basis losio, pengamatan fisik yang meliputi organoleptis, pengukuran pH, viskositas, uji sentrifugasi, metode *freeze-thaw* selama 28 hari, uji iritasi pada kulit, uji efektivitas sediaan tabir surya dan uji kualitatif menggunakan Kromatografi Lapis Tipis. Konsentrasi ekstrak kulit buah delima (*Punica granatum L.*) pada formulasi losio tabir surya adalah 0,055% dan 0,066% b/b. Hasil penelitian menunjukkan bahwa losio tabir surya yang dihasilkan memiliki kualitas fisik yang baik dan tidak menimbulkan iritasi pada kulit. Sediaan losio yang mengandung ekstrak kulit buah delima 0,055% dan 0,066% memberikan efektivitas sebagai tabir surya yang dinyatakan dalam nilai SPF sebesar 16,63 dan 44,05.

Kata kunci : Kulit buah delima, Tabir surya, Losio, SPF

**ABSTRACT**

Pomegranate peel has a natural compound that is used as a sunscreen. A lotion was one of the simple sunscreen products. The purpose of this research was to make a lotion from pomegranate peel extract (*Punica granatum L.*) which was good, stable, appeal and safe to be used. Stages on research were extract preparations, measurement of the Sun Protector Factor (SPF) value of pomegranate peel extract using Petro method, selecting base of lotion, physical observations test that including measurement of pH, viscosity, centrifugation test, freeze-thaw cycle during 28 days, the skin irritation test, the effectiveness of sunscreen and qualitative test by Thin Layer Chromatography. Concentrations of pomegranate peel extract (*Punica granatum L.*) in formulation of sunscreen lotions were 0,055%, and 0,066% w/w. The results showed that the sunscreen lotions had good physical quality and safe to be used. A lotion that containing a pomegranate peel extract 0,055% give effectivity as a sunscreen that is showed in SPF is 16,63 and 44,05.

Keywords: Pomegranate peel, Sunscreen, Lotion, SPF

**PENDAHULUAN**

Kulit adalah *shell* yang fleksibel, protektif, dan dapat mengatur diri sendiri.

Terdiri dari sistem sirkulasi darah, saraf, dan sistem evaporasi yang berguna untuk menstabilkan suhu badan, merupakan alat