

Noor Kholilah.24719814

**FORMULASI SERTA PENENTUAN NILAI *SUN PROTECTION FACTOR (SPF)* SECARA SPEKTROFOTOMETRI PADA SEDIAAN *BODY BUTTER* TABIR SURYA EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*)**

Penulisan Ilmiah Prodi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Farmasi, Universitas Gunadarma, 2022

**ABSTRAK**

Paparan sinar Ultraviolet (UV) dari matahari dalam waktu yang lama dapat memberikan efek negatif terhadap kulit. Proteksi tambahan berupa zat yang mampu mengurangi transmisi sinar UV ke kulit yang dikenal sebagai zat tabir surya dibutuhkan agar kulit terhindar dari efek negatif UV. Senyawa fenolik khususnya golongan flavonoid dan tanin mempunyai potensi tabir surya karena adanya gugus kromofor yang mampu menyerap sinar UV sehingga mampu mengurangi intensitasnya pada kulit. Daun sirsak mengandung flavonoid, saponin, terpenoid, steroid, tanin, dan alkaloid yang memiliki potensi sebagai bahan tabir surya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat formulasi sediaan *body butter* tabir surya ekstrak etanol daun sirsak serta untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak terhadap nilai *Sun protection factor (SPF)* sediaan. Simplisia serbuk daun sirsak diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70% kemudian dibuat formula *body butter* tabir surya dengan variasi konsentrasi 0,1%, 0,2%, dan 0,3%. Evaluasi fisik yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, pengukuran pH, uji daya sebar, uji daya lekat, dan uji iritasi. Pengukuran nilai SPF sediaan *body butter* tabir surya dilakukan menggunakan metode spektrofotometri. Semakin tinggi nilai SPF maka semakin baik perlindungan terhadap sinar matahari dan pengaruh buruk sinar UV.

Kata kunci: *Body butter*, Ekstrak daun sirsak, *Sun protection factor (SPF)*, Tabir surya

(xii + 65 + Lampiran)

Daftar pustaka (1979 - 2022)