

Abstrak

Indonesia tergolong dalam negara tropis dengan potensi cuaca dengan intensitas tinggi. Salah satu cara untuk melindungi kulit terhadap sinar matahari adalah dengan tabir surya. Pemanfaatan tanaman yang mengandung antioksidan sebagai salah satu produk kecantikan kini mulai berkembang, karena adanya tren *back to nature* menjadikan industri kosmetik sekarang berbasis herbal. Metode penelitian yang digunakan adalah *True Experimental Design* dengan jenis penelitian *posttest only control design* dengan cara melakukan perbandingan antara kedua kelompok yaitu kelompok kontrol dan eksperimen. Dengan hal ini Peneliti bertujuan akan mengembangkan formula sediaan krim tabir surya ekstrak etanol daun beluntas sebagai bahan aktif dengan konsentrasi berbeda yaitu 5%, 10%, dan 15%. Berdasarkan penelitian diperoleh hasil Formula 1 memiliki karakteristik yang memenuhi standar dibanding F0, F2, dan F3. Berdasarkan pengujian Penentuan nilai *Sun Protection Factor* (SPF) diperoleh kategori maksimal pada Formula 3 dengan nilai SPF 9,3959856.

Kata kunci : Krim tabir surya, SPF, Spektrofotometri Uv-Vis, Antioksidan

Abstract

Indonesia is classified as a tropical country with the potential for high intensity weather. One way to protect the skin against sunlight is with sunscreen. The use of plants that contain antioxidants as a beauty product is now starting to develop, because the back to nature trend means that the cosmetics industry is now herbal-based. The research method used is *True Experimental Design* with a posttest only control design type of research by making a comparison between the two groups, namely the control and experimental groups. With this, the researcher aims to develop a sunscreen cream preparation formula for ethanol extract of beluntas leaves as an active ingredient with different concentrations, namely 5%, 10% and 15%. Based on the research, the results showed that Formula 1 has characteristics that meet the standards compared to F0, F2 and F3. Based on the test for determining the *Sun Protection Factor* (SPF) value, the maximum category was obtained in Formula 3 with an SPF value of 9.3959856.

Keywords: Sunscreen cream, SPF, UV-Vis Spectrophotometry, Antioxidants