

ABSTRAK

Daun Beluntas (*pluchea indica* L.) adalah tanaman herba kelompok Asteraceae, yang telah terbukti mempunyai aktivitas antioksidan, baik dalam bentuk ekstrak maupun dalam bentuk seduhan. Ekstrak Daun Beluntas mengandung sejumlah senyawa metabolit sekunder, seperti alkaloid, flavonoid, tannin, fenolik, fenol, sterol, saponin, hidrokuinon, dan kardiak glikosida. Penelitian ini menggunakan metode true experimental laboratorium. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat formulasi dan untuk menelaah evaluasi fisik sediaan krim ekstrak daun beluntas dan dilakukan uji stabilitas fisik sediaan krim ekstrak daun beluntas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pengujian stabilitas dipercepat. Pada penelitian ini dibuat 3 formula dalam 3 konsentrasi ekstrak daun beluntas yang berbeda yaitu 0,5%, 1%, dan 1,5% sebanyak 50 gr. Kemudian dilakukan evaluasi fisik yang meliputi parameter pengujian organoleptik, pH, viskositas, daya sebar, dan daya lekat yang dilanjutkan dengan analisis statistik One Way ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa evaluasi sediaan fisik sediaan krim ekstrak daun beluntas memenuhi standar krim yang baik dan hasil uji stabilitas menunjukkan bahwa formula 1 pada penyimpanan suhu oven 40°C memiliki kestabilan yang paling baik diantara ketiga formula.

Kata kunci : Krim, Ekstrak Daun Beluntas, Uji Stabilitas, Evaluasi Fisik



ABSTRACT

Beluntas leaf (*Pluchea indica* L.) is a herbaceous plant of the Asteraceae group, which has been proven to have antioxidant activity, both in the form of extracts and in the form of steeping. Beluntas Leaf Extract contains a number of secondary metabolites, such as alkaloids, flavonoids, tannins, phenolics, phenols, sterols, saponins, hydroquinones, and cardiac glycosides. This study uses a true experimental laboratory method. The purpose of this study was to make a formulation and to examine the physical evaluation of the preparation of cream of beluntas leaf extract and to test the physical stability of the preparation of cream of beluntas leaf extract. The method used in this study is accelerated stability testing. In this study, 3 formulas were made in 3 different concentrations of beluntas leaf extract, namely 0.5%, 1%, and 1.5% as much as 50 grams. Then a physical evaluation was carried out which included organoleptic testing parameters, pH, viscosity, dispersibility, and adhesion followed by One Way ANOVA statistical analysis. The results showed that the evaluation of the physical preparation of the cream preparations of beluntas leaf extract met the standard of good cream and the results of the stability test showed that formula 1 at 40°C oven temperature storage had the best stability among the three formulas.

Keywords : Cream, Beluntas Leaf Extract, Stability Test, Physical Evaluation

