

ABSTRAK

Terubuk merupakan salah satu jenis sayuran asli daerah Karawang. Untuk mendapatkan zat aktif dengan sifat fisik dan kimia yang baik, perlu dilakukan pembuatan ekstrak. Pada penelitian ini, ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi etanol 70%. Hidrogel sediaan yang digunakan secara topikal, yang dioleskan atau ditempelkan pada permukaan kulit, terbuat dari gliserin atau air dan terdiri dari polimer hidrofilik yang menyerap air dalam jumlah banyak, sehingga mengembang dan mempertahankan kelembapan tersebut. Evaluasi sediaan hidrogel meliputi organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar dan daya lekat. Pada uji stabilitas fisik perlu dilakukan untuk memastikan kualitas keamanan dan manfaat hidrogel memenuhi spesifikasi yang diharapkan serta stabil selama penyimpanan. Stabilitas dapat diukur berdasarkan selama penyimpanan. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis pengaruh variasi formula ekstrak etanol daun terubuk terhadap kualitas sediaan hidrogel berdasarkan hasil uji stabilitas. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak kelompok. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semua formula F1, F2 dan F3 sediaan hidrogel memiliki nilai pH yang sesuai dengan kulit yaitu 4,5-6,5, viskositas dengan nilai 2443-3722 cPs, memiliki nilai daya sebar 5,6-6,16, dan daya lekat 2,43-2,67. Kesimpulan pada penelitian ini adalah bahwa seluruh formula hidrogel ekstrak etanol daun terubuk menghasilkan sediaan hidrogel dengan stabilitas yang baik dan memenuhi syarat SNI.

Kata Kunci: Terubuk; ekstrak; hidrogel; evaluasi sediaan; stabilitas

ABSTRACT

Terubuk is a type of vegetable native to the Karawang area. Extracts are necessary to obtain active substances with good physical and chemical properties. In this research, extraction was carried out using the 70% ethanol maceration method. Hydrogel preparations used topically, applied or attached to the skin's surface, are made from glycerin or water and consist of hydrophilic polymers that absorb large amounts of water, thereby expanding and retaining that moisture. Evaluation of hydrogel preparations includes organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, spreadability, and adhesive power. A physical stability test needs to be carried out to ensure that the hydrogel's safety, quality, and benefits meet the expected specifications and are stable during storage. Stability can be measured based on storage time. This research aims to analyze the effect of variations in the ethanol extract formula of terubuk leaves on the quality of hydrogel preparations based on the results of stability tests. The type of research used in this research was a randomized block design. The results of this research show that all formulas F1, F2, and F3 hydrogel preparations have a pH value that is suitable for the skin, namely 4.5-6.5, a viscosity value of 2443-3722 cPs, a spreadability value of 5.6-6.16, and adhesion power 2.43-2.67. This research concludes that the entire terubuk leaf ethanol extract hydrogel formula produces a hydrogel preparation with good stability and meets SNI requirements.

Keywords: *Terubuk; extract; hydrogel; preparation evaluation; stability*