

EVALUASI FISIK SEDIAAN KRIM MIKONAZOL GENERIK DAN PATEN

MOCHAMAD RIZKI
211FF01006

Program Studi DIII Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Suatu obat antijamur golongan imidazol dan biasanya digunakan secara topikal atau pada membran mukosa untuk mengobati infeksi yang disebabkan fungi. Mikonazol ini digunakan secara topikal atau pada membran mukosa untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh fungi *Trichophyton* dll. Banyaknya obat generik dan paten yang beredar memerlukan pembuktian ilmiah. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sediaan krim mikonazol generik dan paten agar dapat diketahui krim mana yang memiliki kualitas fisik terbaik. Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Universitas Bhakti Kencana Bandung, di mana beberapa krim mikonazol generik dan paten disiapkan untuk dievaluasi. Hasil pengujian organoleptik menunjukkan bahwa krim memiliki konsistensi setengah padat, beraroma, dan berwarna putih baik untuk krim generik maupun paten. Uji homogenitas memperlihatkan bahwa krim tersusun homogen tanpa adanya butiran kasar yang terlihat pada objek kaca. Pengujian daya sebar menunjukkan bahwa daya sebar krim semakin meningkat dari hari ke hari, yang berarti penyebarannya semakin baik. Sediaan semi solid yang baik memiliki viskositas sebesar 2000 – 50000 cPs.

Kata kunci: Evaluasi fisik, generik, krim, mikonazol, paten

PHYSICAL EVALUATION OF GENERIC AND PATENT MICONAZOLE CREAM PREPARATIONS

**MOCHAMAD RIZKI
211FF01006**

DIII Pharmacy Study Program, Faculty of Pharmacy
Bhakti Kencana University

ABSTRACT

An antifungal drug of the imidazole class and is usually used topically or on mucous membranes to treat infections caused by fungi. Miconazole is used topically or on mucous membranes to treat infections caused by Trichophyton fungi etc. The number of generic and patented drugs in circulation requires scientific proof. This study aims to evaluate generic and patent miconazole cream preparations in order to know which cream has the best physical quality. This study was conducted in the laboratory of Bhakti Kencana University Bandung, where several generic and patent miconazole creams were prepared for evaluation. The results of organoleptic testing showed that the cream had a semi-solid consistency, aroma, and white color for both generic and patent creams. The homogeneity test showed that the cream was homogeneously composed without any coarse grains visible on the glass object. The spreadability test showed that the spreadability of the cream increased from day to day, which means that the spread is getting better. A good semi-solid preparation has a viscosity of 2000 - 50000 cPs.

Key words: Physical evaluation, generic, cream, miconazole, patent