

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN KRIM KLORAMFENIKOL

**Fazri jajuli
211FF01004**

Krim adalah bentuk sediaan setengah padat mengandung satu atau lebih bahan obat terlarut atau terdispersi dalam bahan dasar sesuai. Ada dua tipe krim yaitu minyak dalam air M/A dan tipe krim air dalam minyak A/M Adapun bahan penyusun krim diantaranya adalah zat berkhasiat, minyak, air dan pengemulsi. Sedangkan untuk bahan tambahannya adalah zat untuk memperbaiki konsistensi, pengawet, pendapar, pelembab, pengompleks, antioksidan dan peningkat penetrasi. Krim Kloramfenikol mengandung kloramfenikol, $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$, tidak kurang dari 90,0% dan tidak lebih dari 130,0% dari jumlah yang tertera pada etiket. Sehingga ikatan peptidi tidak terbentuk pada proses sintesis protein kuman. Kloramfenikol umumnya bersifat bakteriostatik pada kuman kuman tertentu. (Farmakope Indonesia VI). Evaluasi yang dilakukan adalah uji organoleptis, uji pH, uji daya sebar, uji homogenitas, uji viskositas. Karya tulis ilmiah ini dilakukan di Laboratorium Universitas Bhakti Kencana Bandung, Jl.Raya Soekarno Hatta No. 754 Cibiru, Bandung 40617. Hasil dari uji organoleptik krim inovator yaitu warna putih, bentuk semi padat dan bau beraroma sedangkan hasil uji organoleptik riset yaitu warna putih ke kuningan, bentuk semi padat dan bau beraroma. Hasil uji daya sebar kloramfenikol inovator yaitu 5,4 cm dan hasil riset 5 cm. Uji pH krim kloramfenikol inovator berada di pH 5,85 sedangkan pH hasil riset berada pada pH 6,94. Uji homogenitas pada krim kloramfenikol inovator dan krim kloramfenikol hasil riset sudah memenuhi syarat dapat dilihat dari hasil keduanya homogen. Uji viskositas krim kloramfenikol inovator hasil kekentalannya 4.373 cps dan untuk krim kloramfenikol hasil riset kekentalannya 4.267 cps.

Kata kunci : Krim, Krim Kloramfenikol, Evaluasi krim

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION CHLORAMPHENICOL CREAM PREPARATION

Fazri jajuli
211FF01004

Cream is a semi-solid dosage form containing one or more medicinal ingredients dissolved or expressed in a suitable base material. There are two types of cream, namely oil in O/W water and water in O/W oil type. The ingredients that make up cream include nutritious substances, oil, water and emulsifiers. Meanwhile, the additional ingredients are substances to improve consistency, preservatives, buffers, moisturizers, complexers, antioxidants and penetration enhancers. Chloramphenicol cream contains chloramphenicol, $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$, not less than 90.0% and not more than 130.0% of the amount stated on the label. So peptide bonds are not formed in the germ protein synthesis process. Chloramphenicol is generally bacteriostatic on certain germs. (Indonesian Pharmacopoeia VI). The evaluations carried out were organoleptic tests, pH tests, spreadability tests, homogeneity tests, viscosity tests. This scientific paper was carried out at the Bhakti Kencana University Laboratory in Bandung, Jl. Raya Soekarno Hatta No. 754 Cibiru, Bandung 40617. The results of the organoleptic test of the innovator cream are white, semi-solid and aromatic, while the results of the research organoleptic test are white to brass color, semi-solid and aromatic. The results of the innovator chloramphenicol spreadability test were 5.4 cm and the research results were 5 cm. The pH test of the innovator's chloramphenicol cream was at pH 5.85, while the pH of the research results was at pH 6.94. The homogeneity test on the innovator chloramphenicol cream and the research result of the chloramphenicol cream has met the requirements as can be seen from the results of both being homogeneous. The viscosity test for the innovator chloramphenicol cream resulted in a viscosity of 4,373 cps and for the research result the viscosity of the chloramphenicol cream was 4,267 cps.

Keywords: Cream, Chloramphenicol Cream, Evaluation of cream.