

INTISARI

NUR, LAILA., 2019 Uji Mikrobiologi Beberapa Cream Pemutih yang Beredar di Toko Online, Karya Tulis Ilmiah, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta.

Krim adalah bentuk sediaan setengah padat mengandung satu atau lebih bahan obat terlarut atau terdispersi dalam bahan dasar yang sesuai. Istilah ini secara tradisional telah digunakan untuk sediaan setengah padat yang mempunyai konsistensi relatif cair diformulasi sebagai emulsi air dalam minyak atau minyak dalam air. Sekarang ini batasan tersebut lebih di arahkan untuk produk yang terdiri dari emulsi minyak dalam air atau dispersi mikrokristal asam-asam lemak atau alkohol berantai panjang dalam air, yang dapat dicuci dengan air dan lebih ditunjukkan untuk penggunaan kosmetik.

Penelitian ini menggunakan metode “*Standard Plate Count*” untuk menghitung jumlah total bakteri, jumlah kapang serta metode identifikasi untuk menentukan beberapa mikroba patogen. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada sampel krim pemutih diperoleh total bakteri pada sampel A = $2,1 \times 10^4$ koloni/gram, Sampel B = >300 sehingga tidak dapat dihitung, Sampel C = >300 sehingga tidak dapat dihitung, Sampel D = $3,3 \times 10^2$ koloni/gram. Jumlah angka kapang sampel A = >300 sehingga tidak dapat dihitung, sampel B = $7,6 \times 10^3$ koloni/gram, Sampel C = $1,1 \times 10^4$ koloni/gram, sampel D = $4,0 \times 10^2$ koloni/gram. Dari hasil penelitian tidak ditemukan adanya mikroba patogen pada semua sampel.

ABSTRACT

NUR, LAILA., 2019 TEST THE MICROBIOLOGY OF SOME DIFFERENT WHITENING CREAMS IN THE ONLINE STORE, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cream is a semi-solid dosage form containing one or more dissolved or dispersed medicinal ingredients in the appropriate base material. This term has traditionally been used for semi-solid preparations which relatively liquid consistency formulated as an emulsion of water in oil or oil in water. At present the limit is more directed to products which consist of oil-in-water emulsions or long-chain microcrystalline fatty acids or alcohol dispersions, which can be washed with water and are more indicated for cosmetic use.

This research uses "*Standard Plate Count*" method to calculate the total number of bacteria, the number of molds, and the identification method to determine several pathogenic microbes. The results of this study showed that the bleach cream sample obtained total bacteria in sample A = 2.1×10^4 colony/gram, Sample B => 300 cannot be calculated, Sample C => 300 cannot be calculated, Sample D = 3.3×10^2 colony/gram. The number of mold samples is A => 300 so that it cannot be calculated, sample B = 7.6×10^3 colony/gram, Sample C = 1.1×10^4 colony/gram, sample D = 4.0×10^2 cabbage/gram. From the results of the study there were no pathogenic microbes in all samples.