

ABSTRAK

Nama : Jessica Suardi
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Identifikasi Cemarkan Mikroba Pada Lipstik Cair yang
Telah Digunakan dan Lipstik Cair yang Masih Bersegiel

Lipstik cair merupakan produk kosmetik yang paling mudah ditemui di pasaran, dan juga harganya sangat terjangkau. Lipstik cair biasa di gunakan sehari-hari oleh wanita, dan juga sering secara tidak sengaja masuk ke dalam saluran pencernaan. Sebagian besar wanita menyimpan lipstik dalam jangka waktu yang lama sehingga cemarkan mikroba pasti ditemukan pada lipstik tersebut. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mendeteksi cemarkan dan jenis mikroba yang terdapat pada lipstik cair. Metode yang digunakan untuk menganalisa cemarkan bakteri yaitu *total plate count* (TPC), dan dilanjutkan dengan identifikasi bakteri di media agar selektif. Sampel lipstik cair yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya yaitu 5 buah lipstik cair yang telah digunakan dan disimpan ± 3 bulan, ± 6 bulan dan ± 12 bulan, dan 5 buah lipstik cair baru dan masih bersegiel. Dari 3 sampel lipstik cair usia ± 12 bulan yang diteliti, 2 sampel diantaranya ditemukan terkontaminasi *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Namun dari semua sampel yang diteliti, semua sampel masih dalam ambang batas normal syarat angka lempeng total (ALT) menurut persyaratan BPOM nomor HK.03.1.23.07.11.6662 Tahun 2011, karena koloni bakteri yang tumbuh di media tidak lebih dari 10^3 .

Kata Kunci: Angka Lempeng Total, Kontaminasi Mikroba, Lipstik Cair.

ABSTRACT

Name : Jessica Suardi
Study program : Pharmacy
Title : Identification Of Microbial Contamination On Liquid Lipstick
That Has Been Used And Liquid Lipstick That Are Still Sealed.

Liquid lipstick is the easiest cosmetic product to find on the market, and also the price is very affordable. Liquid lipstick is used daily by women, and also often accidentally get into the gastrointestinal tract. Most women keep lipstick for a long time, therefore with a long storage period can cause microbial contamination. The purpose of this study was to detect contamination and the types of microbes found in liquid lipsticks. The method used to analyze bacterial contamination is total plate count (TPC), and continued with identification of bacteria in specific agar media. Liquid lipstick samples used in this study included 5 liquid lipsticks that were used and stored for ± 3 months, ± 6 months and ± 12 months, and 5 new and sealed liquid lipsticks. From 3 samples of liquid lipstick that were ± 12 months old, 2 samples were found to be contaminated with *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. However, from all the samples studied 10 samples were still within the normal range of total plate count (TPC) requirements according to BPOM HK.03.1.23.07.11.6662 in 2011, because the bacterial colonies that grew in the media were less than 10^3 .

Keywords: Liquid Lipstick, Microbial Contamination, Total Plate Count.