

EFEKTIVITAS PENGAWET PADA PRODUK LOKAL EYELINER *WATERPROOF* TERHADAP PERTUMBUHAN *Pseudomonas aeruginosa* dan *Candida albicans* YANG DIJUAL DI PASAR BLAURAN KOTA SURABAYA

Habiba M. Assegaf, 2013

Pembimbing: (I) Christina Avanti, (II) Ridho Islamie

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji efektivitas pengawet pada eyeliner *waterproof* yang dijual di Pasar Blauran Kota Surabaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Angka Lempeng Total (ALT) dengan menggunakan media *Nutrient Agar* (NA) untuk *Pseudomonas aeruginosa* dan *Saboraud Dextrose Agar* dengan penambahan antibiotik (SDAa) untuk *Candida albicans* sehingga diperoleh suspensi $5,6 \times 10^8$ CFU/ml untuk *Pseudomonas aeruginosa* dan $2,0 \times 10^7$ CFU/ml untuk *Candida albicans*. Kemudian suspensi ditambahkan pada sampel, lalu dilakukan pengamatan pertumbuhan koloni bakteri dan khamir pada hari ke 2 dan 7. Hasil yang diperoleh adalah tidak terjadi pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa* dan *Candida albicans* pada hari ke 2 dan 7, sehingga pengawet pada sampel dapat dikatakan efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri dan khamir.

Kata kunci: Eyeliner, *Waterproof*, Efektivitas Pengawet, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*

EFFECTIVENESS OF PRESERVATIVES ON LOCAL PRODUCTS EYELINER WATERPROOF TO GROWTH *Pseudomonas aeruginosa* and *Candida albicans* THAT IS SOLD IN THE BLAURAN MARKET OF SURABAYA CITY

Habiba M. Assegaf, 2013

Counselor: (I) Christina Avanti, (II) Ridho Islamie

ABSTRACT

The purpose of this study was to test the effectiveness of preservatives on waterproof eyeliner sold in Pasar Blauran Surabaya. The method used in this research is Total Plate Numbers (ALT) using Nutrient Agar (NA) media for *Pseudomonas aeruginosa* and Saboraud Dextrose Agar with addition of antibiotic (SDAa) for *Candida albicans* to obtain a $5,6 \times 10^8$ CFU / ml suspension for *Pseudomonas aeruginosa* and 2.0×10^7 CFU / ml for *Candida albicans*. Then the suspension was added to the sample, then observed the growth of bacterial colony and yeast on the 2nd and 7th day. The result obtained is no growth of *Pseudomonas aeruginosa* and *Candida albicans* on day 2 and 7, so preservative in the sample can be said to be effective in inhibiting the growth of bacteria and yeasts.

Keywords: Eyeliner, Waterproof, Effectivity of Preservative, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*