

Nama : Nina Huswatun Hasanah  
Nim : 19121301009  
Program Studi : Biologi  
No WA : 085331974809  
Email : [ninahuswatun00@icloud.com](mailto:ninahuswatun00@icloud.com)

## **ABSTRAK**

### **UJI CEMARAN MIKROBA DALAM SEDIAAN TOPIKAL YANG DI PRODUKSI OLEH PT KARYA PAK OLES TOKCER BALI**

Balsam merupakan salah satu bentuk sediaan setengah padat yang digunakan sebagai obat luar. Balsam tersebut memiliki indikasi untuk meredakan nyeri pada sendi dengan memberikan sensasi hangat dan juga bisa menjadi aromaterapi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya cemaran mikroba berupa bakteri dan kapang khamir pada sediaan balsam. Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimental dengan sampel berupa balsam bokashi yang diproduksi PT. Karya Pak Oles Tokcer. Data di analisis dengan deskriptif kuantitatif dan dibandingkan dengan standar cemaran angka lempeng total (ALT) dan angka kapang/khamir (AKK) yang sesuai dengan peraturan BPOM No 32 tahun 2019. Hasil Angka Lempeng Total (ALT) pada produk topikal (Balsam Bokashi) menunjukkan nilai pada pengenceran  $10^1$  diperoleh hasil sebesar  $4 \times 10^2$ , pengenceran  $10^2$  sebesar  $3 \times 10^2$ , pengenceran  $10^3$  sebesar  $2 \times 10^2$  dan hasil Angka Kapang Khamir (AKK) pada produk topikal (Balsam Bokashi) pada pengenceran  $10^1$  diperoleh hasil sebesar  $1 \times 10^1$ , pengenceran  $10^2$  sebesar  $< \times 10^1$ , pengenceran  $10^3$  sebesar  $< \times 10^1$ . Jadi berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa nilai angka lempeng total (ALT) dan angka kapang/kamir (AKK) memenuhi standar yang di tetapkan berdasarkan braturan BPOM No.32 tahun 2019.

Kata kunci: Balsam, ALT, AKK

## **ABSTRACT**

### **MICROBIAL CONTAMINATION TEST IN TOPICAL PREPARATIONS PRODUCED BY PT KARYA PAK OLES TOKCER BALI**

Balsam is one of the semi-solid dosage forms used as external medicine. The balsam has an indication to relieve pain in the joints by giving a warm sensation and can also be aromatherapy. The purpose of this study was to determine the presence or absence of microbial contamination in the form of bacteria and yeast molds in balsam preparations. This study uses experimental research methods with samples in the form of bokashi balsam produced by PT Karya Pak Oles Tokcer. The data were analysed by quantitative descriptive and compared with the contamination standards for total plate numbers (ALT) and mold / yeast numbers (AKK) in accordance with BPOM regulation No. 32 of 2019. The results of the Total Plate Number (ALT) on topical products (Balsam Bokashi) showed a value in dilution 101 obtained a result of  $4 \times 10^2$ , dilution 102 of  $3 \times 10^2$ , dilution 103 of  $2 \times 10^2$  and the results of the Yeast Mold Number (AKK) on topical products (Balsam Bokashi) in dilution 101 obtained a result of  $1 \times 10^1$ , dilution 102 of  $< \times 10^1$ , dilution 103 of,  $< \times 10^1$ . So based on this research it can be concluded that the value of total plate numbers (ALT) and mold / yeast numbers (AKK) meets the standards set based on BPOM regulation No.32 of 2019. year 2019.

Keywords: Balsam, ALT, AKK