

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu yang efektif dalam pemaparan NaOH 4% pada proses dekontaminasi terhadap kultur *Mycobacterium tuberculosis* dengan media Lowenstein-Jensen (LJ). Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental dengan 6 perlakuan dan 4 pengulangan. Perlakuan merupakan variasi waktu dekontaminasi sputum dengan NaOH 4%. Data yang diperoleh berupa data kualitatif dan kuantitatif, data kualitatif berupa ada atau tidaknya kontaminan sedangkan data kuantitatif berupa jumlah koloni *Mycobacterium tuberculosis* yang tumbuh pada setiap media Lowenstein-Jensen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa waktu pemaparan 15 menit adalah waktu yang paling efektif dalam proses dekontaminasi kultur *Mycobacterium tuberculosis* dengan media Lowenstein-Jensen. Hal ini ditunjukkan dengan tidak adanya kontaminasi yang terjadi dan bakteri tumbuh subur pada waktu pemaparan 15 menit tersebut.

Kata Kunci : Waktu Paparan NaOH, Sputum, Dekontaminasi, *Mycobacterium tuberculosis*, Media Lowenstein-Jensen.

## **ABSTRACT**

*This research was aimed to determine the effective time in the exposure of NaOH 4% in the decontamination process to Mycobacterium tuberculosis culture with Lowenstein-Jensen medium (LJ). This research was conducted with an experimental method which consists of 6 treatments and 4 repetitions. The treatment was a time variation of sputum decontaminated with NaOH 4%. The data obtained were qualitative and quantitative data, qualitative data was the presence or absence of contaminants while quantitative data was the number of colonies of Mycobacterium tuberculosis grown on each Lowenstein-Jensen medium. The results of this research showed that an exposure time of 15 minutes was the most effective for the decontamination process of Mycobacterium tuberculosis culture with Lowenstein-Jensen medium, which was indicated by the absence of contamination and bacteria did not thrive on the exposed time of 15 minutes.*

*Keywords: Time Exposure NaOH, Sputum, Decontamination, Mycobacterium tuberculosis, Lowenstein-Jensen medium*

