

Abstrak

Identifikasi Total *Coliform* Air Limbah Laboratorium Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Modok, Y)*

Solle, H)**

Blegur, W)**

Laboratorium Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang merupakan laboratorium yang menghasilkan air limbah dari berbagai aktifitas. Aktifitas di laboratorium meliputi berbagai bidang ilmu yaitu biologi dan kimia. Dari berbagai aktifitas akan menghasilkan buangan air limbah yang mengandung mikroba. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kandungan bakteri total *Coliform* pada air limbah Laboratorium Biologi UKAW menggunakan metode MPN sebelum dan sesudah dilakukan pengolahan air limbah melalui IPAL dan hasil yang di peroleh sebelum di filtrasi >160.000/100 mL dan setelah di filtrasi 610/100 mL. Sebelum dan setelah di lakukan pengolahan menggunakan alat *boraziLab Filter* dapat di simpulkan bahwa sebelum pengolahan terdapat mikroba pada air limbah sedangkan setelah di filtrasi dapat mengurangi mikroba.

Kata Kunci: *Coliform*, Limbah, Filtrasi, Laboratorium, Aktifitas.

Keterangan:

*) : Peneliti

**) : Pembimbing

Abstract

Total Identification *Coliform* Wastewater from the Biology Laboratory at Artha Wacana Christian University, Kupang

Modok, Y)*

Solle, H)**

Blegur, W)**

The Biology Laboratory of Kristen Artha Wacana University Kupang is a laboratory that produces wastewater from various activities. Activities in the laboratory cover various fields of science, namely biology and chemistry. From various activities will produce waste water that contains microbes. The purpose of this study was to determine the total bacterial content *Coliform* in UKAW Biology Laboratory wastewater using the MPN method before and after processing wastewater through and the results obtained before filtration were > 160,000/100 mL and after filtration 610/100 mL. Before and after processing using the tool *boraziLab Filter* it can be concluded that before processing there are microbes in the wastewater while after filtration it can reduce microbes.

Keywords: *Coliform, Waste, Filtration, Laboratory, Activaton.*

Information:

) : *Researcher

*****) : *Advisor***