

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

Tugas Akhir

Karina Ridwan Syah Putri

**Gambaran Kualitas Mikrobiologis Air Bersih Pada Instalasi Air Bersih Di
Yonif 9 Marinir Batu Menyan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung
Tahun 2020**

xvii + 51 halaman, 2 tabel , 3 gambar, 7 lampiran

RINGKASAN

Air memiliki peranan di dalam terjadinya penularan penyakit antara lain, sebagai penyebar mikroba patogen, sebagai invertebrata penyebar penyakit dan air host sementara penyakit. Untuk menjamin kualitas air bersih diperlukan adanya pengawasan, dimana sebagai salah satu parameter adalah syarat mikrobiologi untuk coliform adalah 50 dalam 100 ml air dan coli tinja 0 dalam 100 ml air.

Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran instalasi penyediaan air bersih, tahapan pengolahan, dan kualitas mikrobiologi air bersih. Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu memberikan gambaran instalasi penyediaan air bersih di Yonif 9 Marinir Batu Menyan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2020.

Hasil penelitian tentang gambaran kualitas mikrobiologis air bersih pada instalasi air bersih di Yonif 9 Marinir Batu Menyan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung adalah penyediaan air bersih dengan 1 sumber yaitu air sungai yang kemudian melalui tahap pemrosesan sehingga didapat untuk bak air bersih 1 telah memenuhi syarat, bak air bersih 2 telah memenuhi persyaratan, reservoir tidak memenuhi syarat, penduduk tidak memenuhi syarat, toilet kantor Yonif 9 Marinir Lampung tidak memenuhi syarat.

Adapun saran yang dapat diberikan yaitu menutup celah pada bak reservoir agar tidak terjadi masuknya benda asing yang menyebabkan turunnya kualitas air bersih kemudian tetap memperhatikan kualitas air, agar kualitas air bersih tidak menurun dan dilakukan pengecekan berkala setiap 1 bulan sekali pada pendistribusian air bersih.

Kata Kunci : Kualitas Mikrobiologi Air Bersih
Daftar Bacaan : 10 (1990 – 2017)

POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
Final Task, April 2020

Karina Ridwan Syah Putri

Overview of Microbiological Quality of Clean Water in Clean Water Installations at Infantry Battalion 9 Batu Menyan Regency Pesawaran Lampung Province in 2020

xvii + 51 pages, 2 tables, 3 pictures, 7 attachment

ABSTRAK

Water has a role in the transmission of disease, among others, as a spread of pathogenic microbes, as a disease-spreading insecticide and a temporary host of disease. To guarantee the quality of clean water, there is a need for supervision, which as one of the parameters is the microbiological requirement for coliform is 50 in 100 ml water and stool coli 0 in 100 ml water. The research objective is to find out the description of the installation of clean water supply, the processing stages, and the microbiological quality of clean water. This research is descriptive in nature, which provides an overview of the installation of clean water supply in 9 nd Battalion Batu Menyan, Pesawaran Regency, Lampung Province in 2020.

The results of research on the description of the microbiological quality of clean water in clean water installations in Yonif 9 Marines Batu Menyan, Pesawaran Regency, Lampung Province is the supply of clean water with 1 source, namely river water, which then goes through the processing stage so that it is obtained for clean water 1 tubs that meet the requirements, water tubs net 2 has fulfilled the requirements, the reservoir does not meet the requirements, the population does not meet the requirements, the toilet of the Battalion 9 Marine Marines in Lampung does not meet the requirements.

The advice that can be given is to close the gap in the basin of resevoir so that there is no entry of foreign objects that cause a decrease in the quality of clean water then continue to pay attention to water quality, so that the quality of clean water does not decrease and is carried out periodically checking once a month on the distribution of clean water.

Keywords : Clean Water Microbiology Quality
Reading List : 10 (1990 - 2017)