

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

Tugas Akhir, April 2020

Disma Dani Apta Naras W

“Gambaran Kualitas Air Pemandian Di Objek Pemandian Air Panas Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2020”

Halaman 51 halaman, 2 gambar, 8 tabel dan 3 lampiran.

ABSTRAK

Mata air panas atau sumber mata air panas adalah mata air yang dihasilkan akibat keluarnya air tanah dari kerak bumi setelah dipanaskan secara geothermal. David K. Todd (1980:50-51) menyatakan bahwa mata air panas memiliki suhu yang lebih tinggi dari suhu air tanah di sekitarnya. Mata air panas dapat juga diakibatkan oleh adanya kontak antara magma dari gunung berapi dengan sumber air tanah di sekitarnya. Hasil prasarvei menunjukkan bahwa air panas pada kolam-kolam pemandian memiliki kesan dengan warna tampak (apparent color) sedikit keruh. Bahkan ditemukan sedikit organisme, seperti alga pada bagian dasar dan dinding dalam bak pemandian. Air yang memiliki kesan berwarna merupakan suatu permasalahan yang perlu dipertimbangkan, mengingat warna air pada bak pemandian dapat mengurangi nilai estetika. Sebab, kekeruhan dan warna air dapat dikaitkan dengan kemungkinan-kemungkinan adanya bahan pencemar yang ikut larut di dalam air tersebut, sehingga penulis tertarik untuk mengetahui “Bagaimana gambaran kondisi dan kualitas air pemandian yang ada di Objek Pemandian Air Panas tersebut”

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis penelitian deskriptif yaitu hanya memberikan gambaran kualitas air yaitu mikrobiologi air, kualitas fisik air, kualitas kimia air di Pemandian Air Panas Desa Merak Batin Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. Kesimpulan penelitian ini berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan bahwa dari hasil dan pembahasan Bagaimana gambaran kondisi dan kualitas air pemandian yang ada di Objek Pemandian Air Panas adalah Kondisi kimia air di Objek Pemandian Air Panas Natar memperlihatkan kondisi yang baik. Dari pemeriksaan yang telah dilakukan diketahui bahwa pH air menunjukkan hasil yang baik, Kondisi biologi air di Objek Pemandian Air Panas Natar dalam kondisi yang baik. Dengan nilai hasil *E.coli* menunjukkan hasil yang baik dan tidak melebihi nilai ambang batas yang ada.

Kata Kunci : pH, Suhu, E-Coli.

Daftar Bacaan : (1963-2019)

HEALTH POLYTECHNIC OF KEMENKES TANJUNGKARANG
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
Final Project, April 2020

Disma Dani Aptas Naras W

"Overview of the Quality of Bathing in Hot Water Bathing Objects in Natar District, South Lampung Regency in 2020"

Page 51 pages, 2 pictures, 8 tables and 3 attachments.

ABSTRACT

Hot springs or hot springs are springs that are produced as a result of ground water coming out of the earth's crust after geothermal heating. David K. Todd (1980: 50-51) states that hot springs have temperatures higher than the temperature of the surrounding ground water. Hot springs can also be caused by contact between magma from the volcano and the surrounding ground water sources. The results of the survey showed that the hot water in the bathing pools had the impression that the color was apparent (apparent color) slightly murky. Even a few organisms are found, such as algae at the bottom and inside walls of the bath. Water that has a colored impression is a problem that needs to be considered, considering the color of the water in the bath can reduce the aesthetic value. Because, the turbidity and color of water can be related to the possibility of pollutants that dissolve in the water, so the writer is interested to know "What is the description of the condition and quality of the bathing water in the Hot Springs"

This type of research used in this research is descriptive research type that only gives an overview of water quality, namely microbiology of water, physical quality of water, chemical quality of water in the Hot Water Baths of the Village of Merak Batin, Natar District, South Lampung Regency. The conclusion of this study is based on the results of research conducted that from the results and discussion of how the description of the condition and quality of the bathing water in the Hot Springs is the chemical condition of the water in the Natar Hot Springs shows good conditions. From the examination that has been done, it is known that the pH of the water shows good results, the biological condition of the water in the Natar Hot Springs is in good condition. With the results of E.coli showed good results and did not exceed the existing threshold value.

Keywords : pH, Temperature, E-Coli.

Reading List : (1963-2019)