

**ANALISIS KUALITAS BAKU MUTU AIR GUNUNG MELALUI
PENGELOLAAN AIR UNTUK KONSUMSI RUMAH TANGGA DI
DESA MONTALLAT KECAMATAN MONTALLAT KABUPATEN
BARITO UTARA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan guna memenuhi
sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**



**Oleh:
SAIFUL ANWAR
NPM. 18.07.0370**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI
BANJARMASIN 2022**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Saiful Anwar
2. Tempat/Tgl Lahir : Montallat, 26 Januari 2000
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. Agama : Islam
5. Nama Ayah : Jainudin
6. Nama Ibu : Siti Misbah
7. No. HP : 081343227260
8. Alamat : Jl. Merak Gg. Kolam Pipit
9. Email : saifulanwarjadul@gmail.com
10. Riwayat Pendidikan :
 - a. MIN MELAYU MUARA TEWEH
 - b. MTsN BARITO UTARA
 - c. SMAN 1 MUARA TEWEH
 - d. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS BAKU MUTU AIR GUNUNG MELALUI PENGELOLAAN AIR UNTUK KONSUMSI RUMAH TANGGA DI DESA MONTALLAT KECAMATAN MONTALLAT KABUPATEN BARITO UTARA TAHUN 2022

Saiful Anwar

Pembimbing I : M. Bahrul Ilmi, SKM., M.Kes

Pembimbing II : Erwin Ernadi, SKM., M.Kes

Berdasarkan data dari Dinas Kesehatan Kabupaten Barito Utara tahun 2021 mengenai Rekapitulasi Indeks Keluarga Sehat untuk wilayah Desa Montallat II keluarga yang memiliki akses atau menggunakan sarana air bersih sebesar 95,38%. Berdasarkan hasil observasi yang telah peneliti lakukan sumber air yang di konsumsi bagi penduduk di Desa Montallat II dahulunya sebagian besar dari Air Sungai Barito, namun sekarang mulai beralih ke sumber mata air pegunungan, tetapi belum di ketahui apakah kualitas airnya sesuai dengan baku mutu air bersih atau tidak sesuai. Besar harapan masyarakat kepada peneliti untuk melakukan analisis kualitas baku mutu air melalui pengelolaan air yang sehat untuk konsumsi seluruh masyarakat di Desa Montallat II. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kualitas air sumber mata air pegunungan Desa Montallat sesuai dengan persyaratan kualitas air minum PERMENKES RI Nomor 492 Tahun 2010. Jenis penelitian yang digunakan dalam Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan kualitatif, yaitu menggambarkan hasil perbandingan data kualitas air hasil uji laboratorium dengan baku mutu yang berlaku. Hasil penelitian diketahui bahwa kualitas air sumber mata air pegunungan dan pengelolaan air untuk konsumsi rumah tangga sesuai dengan persyaratan kualitas air minum PERMENKES RI Nomor 492 Tahun 2010.

Kata kunci: Analisis kualitas air, pengelolaan air untuk konsumsi rumah tangga

ABSTRACT

STANDARD QUALITY ANALYSIS OF MOUNTAIN WATER THROUGH WATER MANAGEMENT FOR HOUSEHOLD CONSUMPTION IN MONTALLAT VILLAGE, MONTALLAT DISTRICT, UTARA BARITO REGENCY YEAR 2022

Saiful Anwar

Preceptor I : M. Bahrul Ilmi, SKM., M.Kes

Preceptor II : Erwin Ernadi, SKM., M.Kes

Based on data from the North Barito District Health Office in 2021 regarding the Recapitulation of the Healthy Family Index for the Montallat II Village area, 95.38% of families who have access or use clean water facilities. Based on the results of observations that researchers have made, the source of water consumed by residents in Montallat II Village was formerly mostly from Barito River Water, but is now starting to switch to mountain springs, but it is not yet known whether the water quality is in accordance with clean water quality standards or not. It is not appropriate, the community hopes for researchers to analyze the quality of water quality standards through healthy water management for the consumption of the entire community in Montallat II Village. PERMENKES RI Number 492 of 2010. The type of research used in this study is descriptive with a qualitative approach, which describes the results of the comparison of water quality data from laboratory tests with applicable quality standards. The results of the study found that the quality of mountain spring water and water management for household consumption was in accordance with the requirements for drinking water quality of the RI PERMENKES No. 492 of 2010.

Keywords: Water quality analysis, water management for household consumption

DAFTAR PUSTAKA

- Al Gozali, B., Ashari, Y., & Novriadi, N. (2021). Identifikasi Potensi Mangan dengan Metode Penginderaan Jauh (Remote Sensing) di IUP PT Berkat Esa Mining Kecamatan Amanatun Utara Kabupaten Timor Tengah Selatan Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Prosiding Teknik Pertambangan*, 576-584.
- Atmaja, D. M. (2019). Analisis Kualitas Air Sumur Di Desa Candikuning Kecamatan Baturiti. *Media Komunikasi Geografi*, 19(2), 147-152.
- ELVI, F. (2017). *Hubungan Kualitas Fisik Air dan Tingkat Risiko Pencemaran Dengan Kualitas Mikrobiologi Air Sumur Gali di Desa Sambongsari* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Effendy, H. (2003). *Telaah Kualitas Air*. PT Kanisius.
- Joko, T. (2010). *Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta Graha Ilmu.
- Handani, S. W., Utami, S., & Kusmira, D. (2017). Visualisasi pencemaran air menggunakan media animasi infografis. *Telematika*, 10(1), 147-162.
- La Kilo, J. (2018). Analisis Tingkat Kesadahan Air Tanah di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Gorontalo. *Akademika*, 7(1), 22-26.
- Majid, F. (2019). *Pasir Zeloit dan Arang Aktif Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS dan E- coli Air Sungai Selokan Mataram Yogyakarta* (hlm. 1-85). Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
- MENKES. (2010). *Peraturan Menteri Kesehatan Rakyat Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV*.
- Nisa, N. I. F., & Aminudin, A. (2019). Pengaruh Penambahan Dosis Koagulan Terhadap Parameter Kualitas Air dengan Metode Jarrest. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 3(2), 61-67.
- Notoatmodjo, S. (2017). *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pakpahan, R. S., Picauly, I., & Mahaya, I. N. W. (2015). Cemaran Mikroba Escherichia coli dan Total Bakteri Koliform pada Air Minum Isi Ulang.
- Rimantho, D., & Mariani, D. M. (2017). Penerapan metode six sigma pada pengendalian kualitas air baku pada produksi makanan. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 16(1), 1-12.
- Siahaan, M. A. (2019). Analisis Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali Penduduk Wilayah Kompleks Rahayu Kelurahan Mabar Hilir Kecamatan Medan Deli Kota Medan. *Jurnal Kimia Saintek dan Pendidikan*, 3(1),4.
- Yunus, R., Aprilia, I., & Ariyani, D. (2020). Analisis Kandungan Mangan (Mn) Pada Air Sumur Di Sekitaran Kawasan Pertambangan Batubara Di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Banjar. *Jurnal Sains Terapan Kimia*, 14(1), 43-54.

- Yusuf, M. D., Haryanto, E. V., & Destari, R. A. (2019, December). Perancangan sistem pengontrolan distribusi aliran air kerumah berbasis android. In *SENSITif: Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi* (pp. 729-738).
- Sutrisno, T., & Suciastuti, E. (2010). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Wahyuni, A., & Junianto, J. (2017). Analisa Kebutuhan Air Bersih Kota Batam Pada Tahun 2025. *TAPAK (Teknologi Aplikasi Konstruksi): Jurnal Program Studi Teknik Sipil*, 6(2).
- Kencanawati, M. (2017). ANALISIS PENGOLAHAN AIR BERSIH PADA WTP PDAM. 02, 103-117.
- Kurniasari, Y. D. (2021). Analisis Neraca Air dan Prasarana Tampung Air di DAS Ciujung. *Volume 19 Issue 2:227-235 (2021)*, 19, 227-235.
- Ningsih, Y. F. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pengelolaan Air Minum Rumah Tangga Di Desa Tambang Emas Kabupaten Merangin. *Journal of Healthcare Technology and Medicine Vol. 6 No. 2 Oktober 2020*, 6, 754-763.