

ABSTRAK

Udin Yusuf. 2020. *Studi Perbandingan Kondisi Fisik, Kimia Air Sumur Desa Yoyok dan Desa Tabalema Kecamatan Mandioli Selatan*. Pembimbing : Dr. Rahim Achmad, S.Si., M.Sc. dan Dr.Ir Adnan Sofyan M.P. Program Studi Pendidikan Geografi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Khairun Ternate.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan kondisi fisik, kimia air sumur masyarakat Desa Yoyok dan Desa Tabalema. Adapun Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah air tanah yang dalam hal ini berupa sumur penduduk dengan jumlah 33 yang berada di Desa Yoyok dan Desa Tabalema. Sampel diambil menggunakan metode Sampel *Purposive*. Cara Pengambilan Sampel dilakukan dengan cara mencatat lokasi sumur menggunakan GPS dan dilanjutkan dengan pengukuran kedalaman muka air tanah (MAT), kemudian diukur menggunakan alat *Water Cheker*. Dalam penelitian ini data yang akan dianalisis yaitu data lapangan yang diambil melalui sumur warga dengan alat *Water Quality Checker* kemudian dihitung nilai rata-rata setiap parameter fisik dan kima dengan bantuan excel untuk melihat perbandingan fisik dan kimia air sumur di Desa Yoyok dan Desa Tabalema sehingga dapat dideskripsikan dari hasil pengukuran.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa, dari parameter fisik. Seperti warna terdapat kuning dan keruh pada Desa Yoyok dan Desa Tabalema. Sedangkan nilai TDS rata-rata 2090 mg/l Desa Yoyok dan 934 mg/l Desa Tabalema. Untuk parameter kimia pH nilai rata rata 7.72 Desa Yoyok dan 7.78 Desa Tabalema. Sedangkan salinitas nilai rata rata 0,15 pada Desa Yoyok dan 0,03 Desa Tabalema, dan parameter DO nilai rata rata 0.72 dan 1.52 Pada Desa Yoyok dan Desa Tabalema.

Kata Kunci: *Perbandingan Fisik dan Kimia Air Sumur*

ABSTRACT

Udin Yusuf. 2020. The study of comparing the condition of physical, chemistry water of well in Yoyok village and Tabalema village subdistrict south Mandioli. Advisor : Dr. Rahim Achmad, S.Si., M.Sc. and Dr Ir Adnan Sofyan M.P. Geography Education Study Program. Faculty of teachers training and education. Khairun University Ternate.

The purpose of this research is to know and to compare the condition of physical, chemistry water of well in society Yoyok village and Tabalema village. This research also use the descriptive approach. The population in this research is water ground which this thing is societies' well which total of numbers 33 which there are in Yoyok village and Tabalema village. The sample is taken by using sample purposive method. The way to take the sample is doing which note the located of well in using GPS and continuing with gauging the dive of face ground of water (MAT), and to measure which using the tool of *water cheker*. In this research the data will be analyze is field data which is taken through societies' well in using the tool of *water quality cheker* and its count the totally grade in every parameter of physical and chemistry which is helped by excel to see the comparing of physical and chemistry water of well in Yoyok village and Tabalema village so it can be description from the measure of result.

The Result of this research show is, from parameter of physical. It is look like yellow color and muddy in Yoyok village and Tabalema village. But the totally grade of TDS is 2090 Yoyok village and 934 Tabalema village. And to parameter chemistry pH totally grade 7.72 Yoyok village and 7.78 Tabalema village. And the totally salinity grade 0,15 in Yoyok village and 0,03 in Tabalema village. And totally grade of parameter DO 0,72 and 1.52 in Yoyok village and Tabalema village.

Key words: *The comparing of physical and chemistry water of well*