

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Air merupakan sumber daya alam yang berperan penting dalam kelangsungan hidup dan menjadi sumber kehidupan bagi seluruh makhluk hidup yang ada di muka bumi tanpa air kehidupan di alam ini tidak dapat berlangsung, baik manusia, hewan dan tumbuhan. Air bersih adalah air dengan kualitas tertentu yang memenuhi Standar baku mutu lingkungan yang meliputi parameter fisika, kimia dan biologi yang mengacu pada Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 32 tahun 2017.

Kualitas atau mutu air adalah kondisi air yang diukur atau diuji dengan parameter dan metode tertentu berdasarkan peraturan yang berlaku. Tingkat kualitas air yang dibutuhkan untuk setiap kegiatan memiliki baku mutu yang berbeda dan harus dilakukan pengujian untuk mengetahui kualitas sesuai dengan peruntukannya.

Desa Tanjung Pura terletak di Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu yang wilayahnya memiliki tiga sumber mata air, yakni sumber mata air Sumsang, sumber mata air Caban, dan sumber mata air Kelutang. Ketiga sumber mata air ini adalah sumber mata air yang sering digunakan oleh masyarakat di Desa Tanjung Pura. Oleh karena itu, informasi mengenai kualitas dan pembuatan system distribusi air di tiga mata air sangatlah penting diperlukan bagi masyarakat di desa tersebut.

Hampir dari seluruh masyarakat yang berada di desa tanjung pura memanfaatkan sumber mata air untuk memenuhi kebutuhan hidup sehari-hari seperti memasak, mencuci, mandi bahkan untuk dikonsumsi sebagai air minum tanpa masyarakat mengetahui apakah kualitas air tersebut baik atau tidak bagi kesehatan tubuh. Oleh karena itu, informasi mengenai kualitas air di tiga mata air sangatlah penting diperlukan bagi masyarakat di daerah tersebut.

Karena terbatasnya kemampuan serta pengetahuan masyarakat sekitar akan kualitas air bersih hal ini menyebabkan peneliti ingin menguji nilai kualitas pada sumber mata air yang berada di Desa Tanjung Pura dari aspek fisika, kimia, dan biologi, sehingga dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai kualitas air yang baik.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimanakah kualitas dan sistem distribusi air pada sumber mata air di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu yang dimanfaatkan oleh masyarakat di desa tersebut?”

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas air dan sistem distribusi pada sumber mata air di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu.

1.4. Manfaat Penelitian

Menurut tujuan penelitian maka manfaat yang diharapkan setelah dilakukan penelitian yaitu :

1. Bagi Masyarakat

Hasil penelitian sebagai sumber informasi mengenai kualitas kandungan air pada sumber mata air di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan yang dimanfaatkan untuk kebutuhan sehari-hari.

2. Bagi Peneliti

Dapat mengetahui kualitas air yang ada pada sumber mata air apakah layak atau tidak layak untuk dikonsumsi juga mengetahui sistem distribusi air apakah memenuhi kebutuhan air bersih di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan.

Bagi Peneliti Selanjutnya

Semoga penelitian ini dapat dijadikan bahan pedoman dan perbandingan untuk penelitian selanjutnya

3. Bagi Universitas Baturaja

Sebagai suatu bahan pertimbangan dan juga referensi bagi penulis lain yang nantinya akan mengadakan penelitian dengan judul yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Daerah penelitian adalah di Desa Tanjung Pura Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu, untuk sumber mata air yaitu :
 - a. Titik sampel 1 adalah mata air sumsang
 - b. Titik sampel 2 adalah mata air caban
 - c. Titik sampel 3 adalah mata air kelutang
2. Data kualitas air dilakukan dengan uji fisika dan kimia di Laboratorium Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pengujian kualitas air untuk parameter fisika yaitu : Kekeruhan, Suhu, Bau, Rasa, warna dan TDS (*Total Dissolved Solid*). Sedangkan pengujian kualitas air untuk parameter kimia yaitu : pH, DO (*Dissolved Oxygen*), BOD (*Biological Oxygen Demand*).
3. Menganalisis sistem distribusi untuk mengolah sumber mata air agar mempermudah masyarakat dalam proses pengambilan air tersebut.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penulisan, Manfaat Penulisan, Batasan Masalah dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan uraian mengenai teori yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini yang di ambil dari literatur dan kepustakaan lain.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Berisi Diagram Alir Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Prosedur Pengumpulan Data, Teknik Analisa Data, Waktu dan Tempat Penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas data hasil penelitian.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang di dapat dari hasil penelitian dan pengolahan data, serta saran-saran yang bermanfaat untuk kesempurnaan peneliti berikutnya.