

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Air merupakan komponen yang penting bagi kehidupan. Makhluk hidup di bumi ini tidak dapat terlepas dari kebutuhan akan air. Air merupakan sumber utama bagi berlangsungnya kehidupan di muka bumi ini sehingga dapat dibayangkan apa yang akan terjadi jika air tidak tersedia, tentu saja tidak akan ada kehidupan.

Salah satu sumber air bersih di bumi ini adalah sungai. Sungai adalah alur atau wadah air alami dan atau buatan berupa jaringan pengaliran air beserta air di dalamnya, mulai dari hulu sampai muara, dengan dibatasi kanan dan kiri garis sempadan. Sungai sebagai wadah air mengalir selalu berada di posisi paling rendah dengan lansekap bumi, sehingga kondisi sungai tidak dapat dipisahkan dari kondisi daerah aliran sungai. Keberadaan sungai memberikan manfaat baik bagi kehidupan manusia maupun pada alam.

Seiring Perkembangan zaman, penambahan jumlah penduduk, alih fungsi serta perubahan tata guna lahan, berkembangnya kawasan industri dan ketidakpedulian masyarakat yang ditandai dengan aktivitas membuang sampah di sungai serta banyaknya industri yang mengalirkan limbahnya ke sungai membuat kualitas air sungai menurun. Hal ini ditandai dengan berubahnya warna air sungai menjadi keruh dan berbau. Air sungai pun sudah tidak bisa dipakai lagi sesuai dengan peruntukannya karena sudah tercemar.

Dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, didefinisikan bahwa pencemaran air adalah masuknya atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi dan atau komponen lain ke dalam air oleh kegiatan manusia sehingga kualitas air turun sampai tingkat tertentu yang menyebabkan air tidak berfungsi lagi sesuai dengan peruntukannya.

Kegiatan pengujian kualitas air sungai (badan air) & sumber pencemaran air sungai di Kota Bekasi dirasa sangat diperlukan guna mengetahui seberapa besar pencemaran yang telah terjadi di badan air sehingga dapat diambil suatu kebijakan dalam rangka pengendalian, pencegahan, dan pengelolaan lingkungan khususnya pengelolaan sungai.



## **1.2. Rumusan Masalah**

Terjadi pencemaran air di Sungai Kali Asem Kecamatan Bantar Gebang Kota Bekasi yang belum diketahui nilainya.

## **1.3. Pertanyaan Penelitian**

Berdasarkan Rumusan masalah yang ada maka pertanyaan penelitian yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berapa nilai parameter bahan pencemar yang terdapat pada sampel air sungai Kali Asem, Bantar Gebang Bekasi?
2. Bagaimana status mutu (kualitas) air sungai kali Asem Bekasi?

## **1.4. Batasan Penelitian**

Agar penelitian fokus dan sesuai tujuan maka penelitian ini hanya dibatasi pada:

1. Penelitian hanya terfokus pada pengujian dan analisis hasil uji parameter sungai Kali Asem Kota Bekasi. Untuk kemudian menentukan status mutu air sungai tersebut.
2. Wilayah penelitian hanya mencakup aliran air sungai Kali Asem Kecamatan Bantar Gebang, Kota Bekasi.

## **1.5. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan uraian pada perumusan masalah maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui nilai parameter pencemar di sungai Kali Asem, Kecamatan Bantar Gebang, Kota Bekasi.
2. Mengetahui status mutu (kualitas) air sungai Kali Asem kota Bekasi.

## **1.6. Manfaat Penelitian**

Kegiatan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat terhadap diantaranya :

1. Pemerintah, dalam hal ini BPLH Kota Bekasi agar lebih memperhatikan pengelolaan sungai dan kegiatan yang berpotensi mencemari sungai.
2. Masyarakat luas agar lebih memahami peran sungai dalam kehidupan sehingga turut serta menjaga dan melestarikannya.

## **1.7. Metode Penelitian**

Tahapan ini merupakan kerangka pemikiran dalam melakukan penelitian, uji laboratorium, serta pembuatan laporan penelitian, mulai dari studi awal, perumusan masalah dan penentuan tujuan penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengolahan dan analisis data, kemudian dibuat kesimpulan dan saran terhadap instansi atau organisasi tempat dilaksanakannya penelitian ini.

## **1.8. Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan dalam memberikan gambaran tentang isi proposal skripsi ini, maka penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, waktu dan tempat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori yang berhubungan dengan objek dan judul penelitian.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang jenis penelitian, teknik pengumpulan data dan pengolahan data.

#### **BAB IV : ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang profil organisasi, Hasil Analisa dan pembahasan.

#### **BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembahasan serta saran–saran yang bisa diberikan berdasarkan penelitian.

