

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia memiliki 521 danau dalam ukuran besar dan kecil yang tersebar di seluruh wilayah. Luas keseluruhan danau tersebut ialah 2,1 juta ha. Menurut kajian Kementerian Lingkungan Hidup (KLH), terdapat 15 danau berada dalam kondisi kritis. Kondisi kritis tersebut ditunjukkan oleh volume air danau yang semakin menurun dan kualitas perairan danau yang juga menurun. Menurunnya volume air danau secara umum disebabkan oleh sedimentasi, sedangkan penurunan kualitas perairan danau disumbang oleh aktivitas daerah tangkapan air dan aktivitas ekonomi di perairan danau (Wulandari, 2013).

Danau Limboto merupakan danau terbesar yang terdapat di Gorontalo dan memiliki peran sangat penting. Danau Limboto adalah salah satu sumber daya alam yang menjadi kebanggaan dan sumber mata pencaharian penduduk Gorontalo khususnya masyarakat yang berada dipesisir danau. Areal danau ini berada pada dua wilayah yaitu 30 % wilayah Kota Gorontalo dan 70 % di wilayah Kabupaten Gorontalo dan menjangkau 5 kecamatan. Danau Limboto merupakan salah satu tempat yang dimanfaatkan masyarakat sekitar untuk pembudidayaan ikan, baik pembudidayaan di keramba jaring apung, maupun perikanan tangkap. Manfaat-manfaat tersebut tidak sepenuhnya dapat dinikmati karena berbagai permasalahan, yaitu pendangkalan dan penyusutan luas, penurunan kualitas air danau, penurunan

kuantitas air, penurunan produktivitas perikanan, penurunan keragaman hayati, banjir dan kerusakan hutan (Hasan, 2014).

Menurut Said (2010), manusia di dalam kegiatannya menghasilkan limbah yang selanjutnya masuk ke dalam sungai, danau, laut serta air permukaan lainnya. Salah satu bahan cemaran tersebut adalah merkuri (Hg). Merkuri (Hg) mengakibatkan pencemaran air. Pencemaran merkuri (Hg) tersebut berasal dari banyak sumber serta mempunyai karakteristik yang berbeda. Pencemaran merkuri pada perairan dapat terjadi baik pada biota air maupun manusia.

Berdasarkan uraian diatas perlu dilaksanakan penelitian kandungan merkuri (Hg) di perairan Danau Limboto. Diharapkan dari hasil penelitian ini menjadi salah satu data penting dan ilmiah dalam melestarikan ekosistem Danau Limboto dan pengembangan perikanan budidaya di danau.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Berapa besar kandungan merkuri (Hg) di perairan Danau Limboto ?
2. Bagaimana kandungan merkuri (Hg) di perairan Danau jika dihubungkan dengan status baku mutu air ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut

- a. Mengetahui besar kandungan merkuri (Hg) di perairan Danau Limboto.
- b. Mengetahui kandungan merkuri (Hg) di perairan Danau jika dihubungkan dengan status baku mutu air.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai informasi tentang logam berat merkuri (Hg) di perairan danau limboto.
- b. Sebagai informasi kepada masyarakat dan pemerintah untuk pengelolaan perairan yang aman untuk ke depannya.
- c. Sebagai pembelajaran ilmiah dalam bidang kualitas air dan limnologi.