

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LatarBelakang**

Kali Logawa atau Sungai Logawa merupakan salah satu sungai yang terdapat di wilayah Kabupaten Banyumas dan merupakan salah satu anak Sungai Serayu. Sungai Logawa berasal dari mata air Curug Gomblang Dusun Windusari Desa Kalisalak Kecamatan Kedungbanteng, mengalir sepanjang 25 km yang bermuara di Sungai Serayu di Desa Patikraja Kecamatan Patikraja. Secara administrasi Sungai Logawa melewati empat kecamatan dan 23 desa. Daerah yang dilewati berurutan dari Kecamatan Kedung Banteng sampai Kecamatan Patikraja yaitu: (1) Kecamatan Kedung Banteng terdiri atas tujuh desa yaitu Baseh, Karang Salam, Sunyalangu, Babakan, Dawuhan Kulon, Pasir Lor, Kalisalak (2) Kecamatan Karanglewas terdiri dari delapan desa yaitu Karanglewas Kidul, Singasari, Jipang, Karang Kemiri, Karanggude, Tamansari, Pangebatan, Kediri (3) kecamatan Purwokerto Barat terdiri dari dua desa yaitu Karanglewas Lor dan Pasir Kidul (4) Kecamatan Patikraja terdiri enam desa yaitu Sidabowa, Kedungwuluh Lor, Kedungwuluh Kidul, Kedungrandu, Karanganyar Dan Patikraja (Dinas PSDA Provinsi Jawa Tengah, 2015).

Daerah aliran Sungai Logawa secara geografis mengalir dari utara (lereng Gunung Slamet) menuju ke selatan (bermuara di Sungai Serayu). Daerah hulu di Sungai Logawa merupakan daerah yang memiliki arus deras,

dengan bebatuan yang besar dan warna air yang jernih, sedangkan daerah hilir merupakan daerah yang memiliki arus lambat, kondisi perairan berlumpur dan pasir dikarenakan daerah hilir ini digunakan oleh warga untuk menambang pasir yang ada didalam sungai, di daerah hilir juga terdapat pemukiman warga serta berbagai macam pohonan (Novitasari, 2017).

Di Sungai Logawa terdapat berbagai macam organisme yang hidup di dalamnya salah satunya adalah ikan. Faktor kualitas perairan sungai sangat mempengaruhi aktivitas dan pertumbuhan ikan, oleh karena itu kualitas perairan sungai merupakan salah satu parameter yang berperan dalam menentukan baik atau buruknya kualitas perairan sungai tersebut. Sungai Logawa harusnya memenuhi kriteria perairan sungai supaya kondisi lingkungan perairan Sungai Logawa sesuai untuk habitat organisme didalamnya termasuk ikan.

Sungai Logawa dimanfaatkan oleh penduduk sekitar untuk memenuhi berbagai macam kebutuhan hidupnya, debit airnya yang deras dimanfaatkan untuk pengairan atau irigasi melalui sejumlah bendung seperti Bendung Kediri di Desa Kediri, Kecamatan Karanglewes, Kabupaten Banyumas, selain itu juga terdapat Bendung Kranji yang berada di aluran aksungainya, yakni Sungai Banjaran. Ikan Sungai Logawa dimanfaatkan oleh masyarakat untuk dikonsumsi maupun sebagai penghasilan.

Penduduk sekitar sungai logawa biasanya menangkap ikan dengan cara menggunakan alat pancing maupun menebar jala, akan tetapi

penduduk sekitar pada saat menangkap ikan tidak memperhatikan perkembangan ikan yang diperoleh sehingga banyak ikan muda yang belum mencapai dewasa sudah tertangkap. Penangkapan ikan dengan tidak memperhatikan kondisi ikan seperti ukuran dan usia ikan akan berakibat pada banyaknya ikan yang belum mencapai umur yang dewasa tetapi sudah ditangkap untuk dikonsumsi maupun sebagai penghasilan.

Penelitian mengenai struktur umur ikan berdasarkan panjang total dan berat ikan serta faktor kondisi ikan belum banyak dilakukan oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian mengenai Struktur Umur dan Faktor Kondisi Ikan Di Sungai Logawa Wilayah Kabupaten Banyumas Tahun 2017.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan:

1. Bagaimanakah kualitas perairan di Sungai Logawa wilayah Kabupaten Banyumas tahun 2017 ?
2. Bagaimana struktur umur ikan dan faktor kondisi ikan di Sungai Logawa wilayah Kabupaten Banyumas tahun 2017 ?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah untuk mengetahui:

1. Bagaimanakah kualitas perairan di Sungai Logawa wilayah Kabupaten Banyumas tahun 2017.
2. Bagaimana struktur umur ikan dan factor kondisi ikan di Sungai Logawa wilayah Kabupaten Banyumas tahun 2017.

#### 1.4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai bahan rekomendasi dan informasi kepada pemerintah terhadap pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya ikan di Sungai Logawa secara berkelanjutan.
2. Sebagai sumber informasi mengenai kualitas perairan Sungai Logawa sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya Sungai Logawa sebagai habitat ikan.
3. Meningkatkan pemahaman dan wawasan mengenai biologi khususnya bidang ekologi yaitu mengenai struktur umur dan faktor kondisi ikan sehingga dapat mengetahui keberadaan stok ikan dari segi populasi dan kondisi ikan di Sungai Logawa.
4. Sebagai acuan bagi penelitian selanjutnya.