

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Ekosistem perairan tawar secara umum dibagi menjadi dua yaitu perairan lentik atau perairan tergenang seperti kolam, danau, rawa dan perairan lotik atau perairan mengalir seperti mata air dan sungai (Odum, 1996). Sungai merupakan suatu habitat perairan tawar yang terbentuk karena bagian dari siklus hidrologi yang dibatasi oleh bukit atau gunung yang menampung curah hujan dan mengalir menuju laut.

Sungai Batang Durian merupakan aliran sungai yang terletak di Kabupaten Agam dengan panjang  $\pm$  3-4 km. Aliran air Sungai Batang Durian bersumber dari rembesan air Gunung Merapi yang masuk ke Telaga Koto Baru di Kenagarian Batu Palano Kecamatan Sungai Puar dan Gunung Singgalang di Kenagarian Cingkariang, Kecamatan Banuhampu. Sumber air dari kedua gunung tersebut mengalir melalui Nagari Batagak dan Nagari Sungai Buluah masuk ke sebuah Bendungan Durian yang menjadi aliran masuk dari Sungai Batang Durian. Aliran air terus mengalir melewati Nagari Padang Lua, Kota Bukittinggi dan Ngarai Sianok yang menjadi batas antara Kabupaten Agam dan Kota Bukittinggi. Aliran sungai terus mengalir hingga ke hilir dan menyatu dengan Sungai Batang Sianok di Ngarai Patamuan yang terletak di Desa Parangan, Jorong Lambah Sianok Anam Suku, Kecamatan IV Koto, Kabupaten Agam. Sungai tersebut akan mengalir terus hingga bermuara ke pantai barat Sumatera.

Daerah aliran sungai biasanya dimanfaatkan oleh warga sekitar untuk keperluan sehari-hari seperti mandi, mencuci, pengairan sawah dan menangkap ikan. Demikian juga dengan Sungai Batang Durian yang sepanjang sepadan sungai terdapat aktifitas tersebut. Bagian hulu sungai terdapat aktifitas pertanian berupa sawah, kebun cabe, sayur-sayuran dan lain-lain. Sementara bagian tengah sungai terdapat lokasi pariwisata, aliran masuk limbah rumah tangga, pasar dan rumah sakit.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dikemukakan di atas, maka perlu dilakukan beberapa kajian yaitu:

1. Berapa kelimpahan jenis ikan di perairan Batang Durian.
2. Bagaimana keanekaragaman jenis ikan di perairan Batang Durian.
3. Bagaimana kondisi fisika kimia perairan Batang Durian.

## 1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui kelimpahan jenis ikan di perairan Batang Durian.
2. Mengetahui keanekaragaman jenis ikan di perairan Batang Durian.
3. Mengetahui kondisi fisika kimia perairan Batang Durian.

## 1.4. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai keanekaragaman jenis ikan beserta kondisi fisika kimia air di perairan Batang Durian akibat peningkatan aktifitas masyarakat sekitar dan penangkapan secara berlebihan. Selanjutnya, menjadi bahan masukan dan pertimbangan bagi pemerintah setempat dalam menentukan kebijakan untuk pembangunan berkelanjutan yang berwawasan lingkungan.

