

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sungai yang terdapat di Kelurahan Tuatunu Kecamatan Gerunggang yaitu Sungai Salim. Sungai Salim merupakan salah satu sungai kecil yang terdapat di Kelurahan Tuatunu Kecamatan Gerunggang yang dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar untuk melakukan penangkapan ikan. Sungai Salim mempunyai anakan sungai yang bernama Sungai Lubuk Bakung merupakan salah satu anakan sungai yang terdapat di Desa Tuatunu Kecamatan Gerunggang. Sungai ini terbentuk karena aktivitas masyarakat dalam membangun irigasi persawahan pada tahun 2012.

Perairan Sungai banyak dimanfaatkan oleh masyarakat yang mata pencaharian untuk mencari ikan. Umumnya di sekitar Sungai Lubuk Bakung dimanfaatkan warga sebagai lahan pertanian, peternakan sapi maupun peternakan ikan. Aktivitas masyarakat yang semakin tinggi dalam bidang tersebut, tentu dapat mempengaruhi kualitas air dan kelimpahan jenis ikan yang terdapat di sungai.

Aktivitas masyarakat dalam bidang tersebut dapat menimbulkan limbah organik maupun anorganik yang dapat mengancam keanekaragaman jenis ikan yang ada di sungai tersebut. Limbah pupuk pertanian mempunyai kandungan unsur hara jika kandungan unsur hara berlebihan pada suatu perairan akan menyebabkan terjadinya kondisi kesuburan perairan atau *eutrofikasi* yang berlanjut pada rusaknya sistem. Perubahan suhu biasanya dapat mempengaruhi proses fisika, kimia dan biologi yang terjadi di kolom air, peningkatan suhu mempengaruhi aktivitas metabolisme, respirasi, reaksi kimia, dan lain-lain (Selano, 2009).

Sungai Salim merupakan habitat dari berbagai jenis organisme perairan. Salah satu organisme perairan yang terdapat di Sungai Salim adalah ikan. Hal ini dapat terlihat dari hasil tangkapan masyarakat yang ada di sekitar Sungai Salim seperti Ikan Tanah, Sepat Siam, Ikan Tanda-Tanda, Ikan Seluang dan jenis ikan lainnya.

Aktivitas masyarakat di Sungai Salim dapat menyebabkan perubahan kondisi perairan sungai menjadi berubah maka perlu adanya penelitian tentang kajian kondisi

kualitas air Sungai Salim, sehingga dapat mengetahui hubungannya dengan kelimpahan ikan di sungai tersebut. Hal ini perlu dikaji dan untuk menambah informasi mengenai kualitas air sungai tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Sungai Salim dimanfaatkan untuk berbagai aktivitas seperti pertanian, perikanan dan peternakan. Pemanfaatan tersebut dapat menyebabkan perubahan kondisi kualitas air dan berpengaruh terhadap kehidupan biota terutama kelimpahan ikan di Sungai Salim tersebut. Adapun perumusan masalah dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana kualitas air di Sungai Salim?
2. Bagaimana kelimpahan ikan yang ada di Sungai Salim?
3. Apa pengaruh kualitas air terhadap kelimpahan ikan?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Mengkaji kualitas air Sungai Salim berdasarkan parameter kualitas air
2. Mengkaji kelimpahan ikan yang tertangkap di Sungai Salim
3. Mengkaji hubungan kualitas air dengan kelimpahan ikan di Sungai Salim.

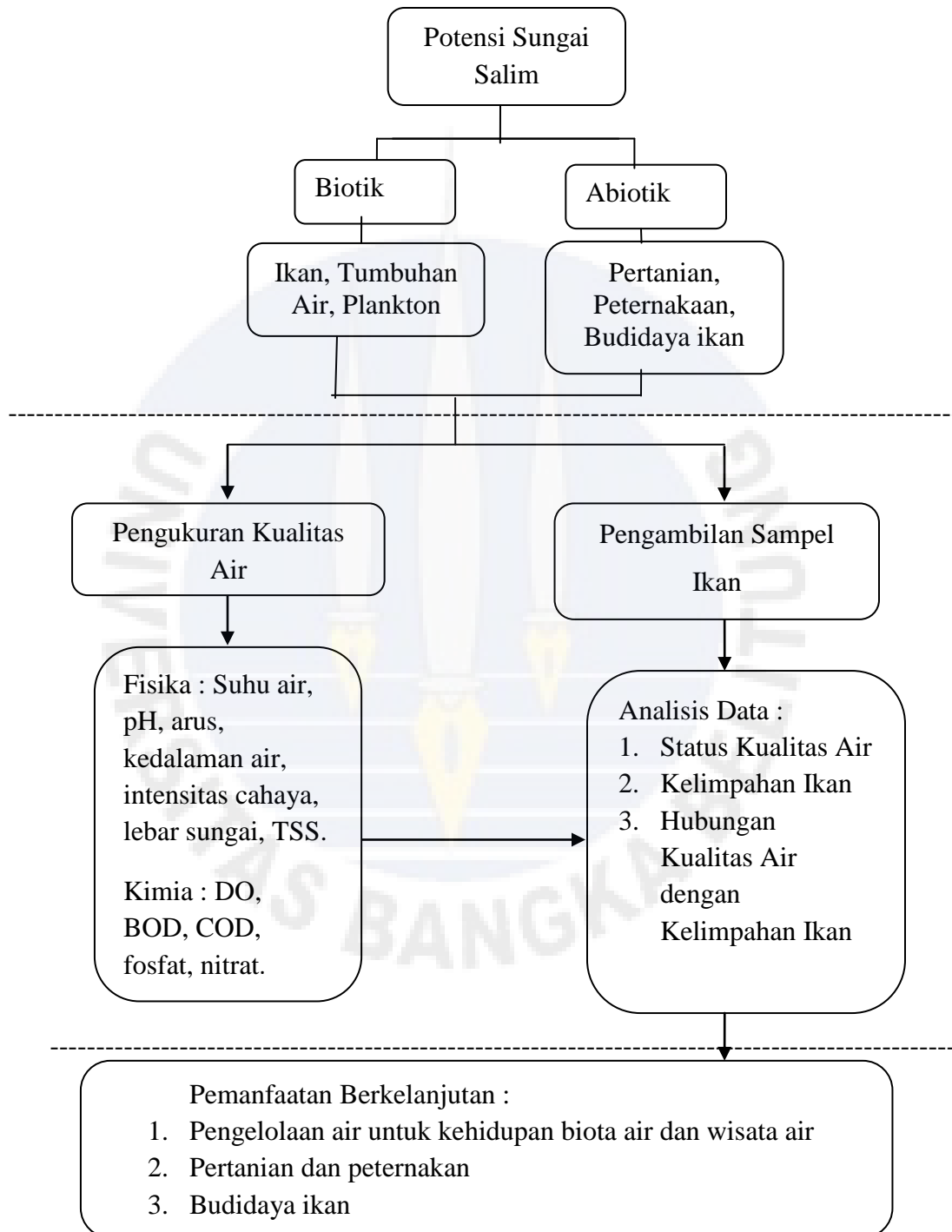
1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Melengkapi data tentang kelimpahan ikan di Sungai Salim.
2. Melengkapi data tentang kualitas air yang terdapat di Sungai Salim.
3. Sebagai bahan informasi bagi pemerintah daerah beserta instansi terkait yang akan melakukan pengelolaan, pengembangan dan pelestarian Sungai Salim.

1.5 Kerangka Pemikiran

Sistematika bentuk kerangka pemikiran penelitian dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram alir kerangka pemikiran penelitian.