

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan berupa studi kepustakaan (*Library Research*). Studi kepustakaan dilakukan untuk mengumpulkan informasi dengan bantuan berbagai literatur yang ada di perpustakaan seperti dokumen, buku, majalah, kisah-kisah sejarah, dan lain sebagainya. Dari studi kepustakaan juga dapat dipelajari berbagai buku referensi serta hasil penelitian sebelumnya yang sejenis untuk mendapatkan landasan teori mengenai masalah yang akan dikaji. Pada penelitian studi kepustakaan ini, berisi kajian beberapa jurnal yang berkaitan dengan data faktor-faktor abiotik secara fisik dan kimiawi di habitat ikan sidat dan plankton, pola dan proses migrasi ikan sidat dan plankton, serta data plankton sebagai pakan alami ikan sidat di alam. Metode yang dilakukan adalah analisis data sekunder yang termasuk kualitatif. Sebagai bahan referensi, studi pustaka dilakukan secara pustaka dengan arsip data dan jenis dokumen yang lainnya (Andi, 2012).

#### **3.2. Teknik dalam Pengumpulan Data**

Teknik dokumentasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini. Artinya mencari data berupa catatan, buku, makalah, atau bahkan artikel jurnal mengenai hal-hal atau variabel (Arikunto, 2010). Data sekunder adalah jenis data yang digunakan. Data ini merupakan data pendukung yang bersumber dari literatur maupun referensi-referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dipecahkan (Nazir, 2003). Peneliti menggunakan data sekunder yang bersumber dari artikel nasional dan internasional.

#### **3.3. Prosedur Penelitian**

Metode penelitian studi pustaka ini digunakan untuk mempelajari tentang habitat (faktor abiotik dan biotik) ikan sidat di alam. Dalam Kuhlthau (2002), studi kepustakaan meliputi langkah-langkah sebagai berikut:

### **3.3.1. Pemilihan topik**

Dalam pemilihan topik dilakukan pertimbangan untuk topik yang ditentukan dalam studi kepustakaan yang akan dikaji meliputi, ketertarikan peneliti dalam suatu topik, informasi dan ketersediaan waktu, serta pertimbangan lainnya. Topik yang dipilih berkenaan dengan habitat, pola migrasi ikan sidat dan plankton, serta plankton sebagai pakan alami ikan sidat di alam untuk studi kepustakaan ini,.

### **3.3.2. Eksplorasi informasi**

Eksplorasi informasi yang dilakukan peneliti dalam penelitian kepustakaan, seputar pola migrasi ikan sidat dengan plankton di alam, dan berbagai faktor abiotik, serta informasi yang membuktikan plankton sebagai pakan alami ikan sidat. Penelitian yang akan dilakukan dapat dipelajari lebih lanjut untuk membantu peneliti mendapatkan pengetahuan yang lebih lengkap.

### **3.3.3. Fokus penelitian**

Fokus studi pustaka ditentukan agar dapat memperjelas dan membatasi bahasan-bahasan yang akan dipelajari. Dilakukan beberapa langkah dalam membantu menentukan fokus dalam studi pustaka ini sehingga dapat dikumpulkan dan disusun. Pada studi kepustakaan ini, fokus rumusan masalah yang akan dipelajari, yaitu mengenai “habitat ikan sidat di alam”.

### **3.3.4. Pengumpulan sumber data**

Pengumpulan sumber data didapatkan dari beberapa sumber berupa *e-book*, jurnal, dan sumber sumber lain seperti artikel yang terkait dengan topik yang terpilih. Data jurnal yang tersedia di situs internet dikumpulkan dan *e-book* yang terkait dapat dimanfaatkan oleh penulis untuk mengumpulkan sumber data yang diperlukan.

### **3.3.5. Proses Penyajian Data**

Tahap persiapan analisis dilakukan dari setiap sumber data yang telah dikumpulkan penulis, kemudian sumber data juga dianalisis berdasarkan kesediaan data berkaitan dengan fokus studi kepustakaan. Penyusunan laporan mulai dilakukan setelah persiapan analisis data terselesaikan,.

### 3.4. Sumber Data

Sumber data berupa artikel-artikel pada *e-journal* ilmiah yang dapat diunduh di situs-situs internet sebagai berikut: Taylor & Francis, Elsevier, Wiley, Springer, Science Open, Science Direct, Jstor, Open Access Library, Oxford Academic, Lund University Libraries, Karger, Thieme Open, Omnicis Open Access, BMC, dan MDPI. Situs internet biasanya dipengaruhi oleh topik yang telah dipilih. Sumber data penelitian ini terdiri dari *e-book*, jurnal internasional, dan jurnal dalam negeri tentang plankton sebagai pakan alami ikan sidat di alam yang didukung data pola migrasi keduanya dan faktor-faktor abiotik tertentu secara fisik dan kimiawi yang mempengaruhi habitat keduanya. Data yang diperlukan dalam penelitian ini, berupa informasi yang relevan dengan fokus kajian.

### 3.5. Analisis Data

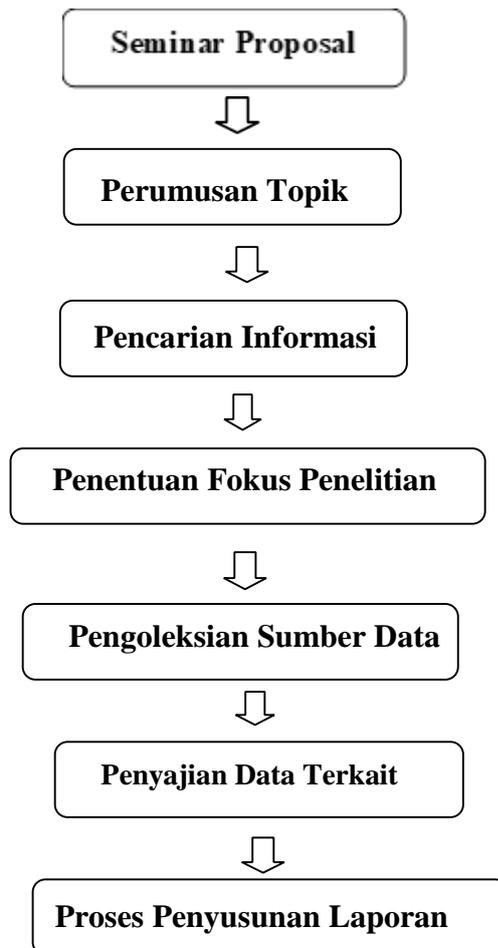
Proses pengolahan data dilakukan setelah melakukan pengumpulan data kepustakaan dari beberapa sumber, selanjutnya dilakukan. Pengolahan data bertujuan untuk mempermudah dalam melakukan analisis data. Metode analisis isi (*content analysis*) merupakan teknik analisis data yang digunakan dalam studi pustaka. Dapat digunakan analisis untuk mengkaji ulang berdasarkan materi untuk memperoleh inferensi yang valid,. Beberapa proses dilewati hingga ditemukan hasil yang relevan. Langkah-langkah yang dibutuhkan seperti, data dipilih, dibandingkan, digabungkan, dan dipilah ke dalam berbagai pengertian yang merupakan bagian proses analisis (Sabarguna, 2005). Pengecekan antarpustaka dilakukan dengan cara membaca ulang keseluruhan hasil penulisan serta menanggapi komentar pembimbing. Dalam Fraenkel dan Wallen (2007), dijelaskan langkah-langkah untuk melakukan analisis isi, meliputi:

1. Target menuju pencapaian tujuan secara khusus.
2. Pentingnya menjelaskan berbagai istilah khusus setelah terperinci.
3. Pengkhususan bahasan yang akan dikaji.
4. Data-data sesuai topik dicari.
5. Pemikiran adanya hubungan konsep yang dapat menerangkan tentang keterkaitan data yang ada dengan tujuan semula.
6. Proses pencarian data terkait direncanakan.
7. Pengodean untuk kategori dapat dirumuskan setelah menentukan aspek-aspek dari bahan yang akan dipelajari serinci mungkin,

kategori umum dan khusus yang sesuai untuk pembelajaran perlu dirumuskan.

### 3.6. Alur Penelitian

Alur penelitian dari studi pustaka berjudul “Studi Pustaka Tentang Habitat Ikan Sidat (*Anguilla* sp) di Indonesia” terlihat pada Gambar 3.6. berikut ini.



Gambar 3.1. Bagan Alur penelitian