BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perairan Teluk Mengkudu Khususnya di Desa Sialang Buah Kecamatan Teluk Mengkudu, berjarak 60 km dari kota Medan atau 9 km dari Sei Rampah (ibu kota Kabupaten Serdang Bedagai) melewati rute Medan – Tebing Tinggi. Desa ini memiliki beberapa batas wilayah, Sebelah Utara berbatasan dengan Selat Malaka dan Desa Sentang, Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Pekan Sialang Buah, Desa Pasar Baru, dan Desa Pematang Guntung, Sebelah Barat berbatasan dengan Desa Pekan Sialang Buah, Sebelah Timur berbatasan dengan Desa Pematang Guntung. Selain sebagai tempat rekreasi keluarga, Pantai Sialang Buah juga dikenal dengan Tempat Pelelangan Ikan (TPI). Oleh karena itu, banyak pengunjung yang datang kesini bukan hanya sekedar menikmati pemandangan alamnya yang menawan, tetapi juga membeli ikan-ikan laut segar (Rizky et al., 2013)

Keanekaragaman dan kelimpahan ikan juga ditentukan oleh karakteristik habitat perairan. Karakteristik habitat di perairan sangat dipengaruhi kecepatan aliran sungai. Kecepatan tersebut dipengaruhi oleh perbedaan gelombang di laut, keberadaan hutan atau tumbuhan di sepanjang daerah aliran pantai yang berasosiasi dengann keberadaan hewan-hewan penghuninya. Pengolaan perikanan selain setelah memberi keuntungan, juga meninggalkan berbagai permasalahan, seperti kelebihan penangkapan *(overfising)* dan kerusakan habitat *(habitat Destroction)*. Interaksi kelebihan penangkapan dan kerusakan

habitat telah memberikan dampak terhadap penurunan produksi perikanan (Murniati, 2011).

Perairan Teluk Mengkudu menyimpan berbagai keanekaragaman plasma nuftah hewan-hewan vertebrata laut yang memliki nilai ekonomi dan protein yang tinggi, yaitu Filum Chordata. Filum Chordata terdiri dari beberapa kelas salah satunya dari kelas Pisces. Hewan dari kelas ini mempunyai tubuh yang non bilateral simetris. Bentuk mulutnya non proctractile dan ukuran mulutnya sempit. Ikan ini tergolong dalam kelas Osteichthyes dengan cirinya yang memiliki rahang dan overculum, dirhinous dan memilki rangka tulang sejati. Ikan ini juga mempunyai Linea Lateralis lengkap. Jumlah linea lateralisnya adalah lebih dari satu. Posisi sudut mulut ikan ini adalah tegak lurus dengan bagian belakang bola mata. Bibirnya tak berlipatan dengan ukuran sedang. Bibir atas dan bawahnya bersambungan. Moncong ikan ini adalah tumpul, dan ikan ini tidak mempunyai sungut sama sekali. Ikan ini mempunyai sirip punggung yang menyatu dengan sirip ekornya. Begitu juga dengan sirip perut, dada, dan sirip anusnya yang menyatu. Ikan ini mempunyai sisik diseluruh tubuhnya.

Potensi perikanan laut di perairan Teluk Mengkudu Hasil Tangkapan Nelayan dapat diliat pada lokasi Sialang Buah dan sentang Teluk Mengkudu baik ikan Plagis maupun ikan demersal, diperkirakan masih memungkinkan untuk dikembangkan. Sebagian besar masyarakat di sekitar Sialang Buah dan Sentang berprofesi sebagai Nelayan dan menggantungkan hidupnya pada hasil laut. Namun banyaknya Nelayan yang masih kurang memahami tentang keanekaragaman jenis ikan Lidah dan Ikan Sebelah. Oleh sebab itu, perlu dilakukan penelitian ini agar dapat diketahui apakah masih ada keanekaragaman

dan kelimpahan Pisces Famili *soleidae* Yang Tertangkap di perairan Teluk Mengkudu.

Pisces diperkirakan mencapai lebih dari 25.988 spesies. Selanjutnya, pisces yang umum dikenal masyarakat karena jenis-jenis tersebut dikonsumsi dan dalam perdagangan dikategorikan sebagai spesies ekonomis penting, diperkirakan ada beberapa spesies ikan laut. Keanekaragaman yang tinggi pada Pisces yang ada pada Perairan Teluk Mengkudu bisa menjadi sumber belajar yang dikembangkan menjadi modul untuk memperkaya pembelajaran Biologi (Rokhmin, 2003: 115-116).

Modul adalah suatu cara pengorganisasian materi pelajaran yang memperhatikan fungsi pendidikan. Strategi pengorganisasian materi pembelajaran mengandung squencing yang mengacu pada pembuatan urutan penyajian materi pelajaran, dan synthesizing yang mengacu pada upaya untuk menunjukkan kepada mahasiswa keterkaitan antara fakta, konsep, prosedur dan prinsip yang terkandung dalam materi pembelajaran (Nurma,2010:1)

Ikan Lidah merupakan Jenis Ikan Laut yang berbentuk seperti Lidah. Dimana Ikan Ini juga sering tertangkap Nelayan dengan menggunakan jaring dan pancing. Ikan Lidah adalah ikan laut yang unik. Bentuk tubuhnya pipih sekali. Ikan ini tidak memiliki sirip dada. Sebagaimana Ikan Sebelah, Si Lidah ini pun hanya memiliki satu bola mata pada sisi tubuhnya. Ikan ini aman dikonsumsi karena mengandung banyak sekali nutrisi (Sari,2006).

Ikan sebelah termasuk ikan demersal, berenang di atas dasar atau menyembunyikan diri di dasar. Tipe *substrat* yang digemari terutama pasir dan berlumpur.

Berdasarkan hal di atas, maka perlu dilakukan penelitian di kawasan Perairan Teluk Mengkudu dengan judul **"Keanekaragaman dan Kelimpahan *Pisces* Famili *Soleidae* di Kawasan Perairan Teluk Mengkudu Sebagai Modul Pembelajaran Taksonomi Vertebrata"**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan Latar Belakang diatas, Peneliti mengidentifikasi berbagai masalah yang mungkin terjadi pada saat penelitian.

1. Bagaimana keanekaragaman *pisces* famili *soleidae* dikawasan perairan Teluk Mengkudu ?
2. Bagaimana kelimpahan *pisces* famili *soleidae* dikawasan perairan Teluk Mengkudu ?
3. Apakah modul yang dibuat dari hasil penelitian dapat menjadi rujukan tambahan dalam pembelajaran Taksonomi Vertebrata di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Uisu ?

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Jenis-jenis pisces yang dicari hanya jenis dari famili *Soleidae* yang tertangkap di Kawasan Perairan Teluk Mengkudu, Tepatnya di sialang buah dan Sentang.
2. Tingkat Keanekaragaman dan kelimpahan pisces pada yang akan dihitung hanya jenis dari famili Soleidae yang tertangkap dikawasan perairan Teluk Mengkudu, di sialang buah dan Sentang.
3. Modul pembelajaran dibatasi pada hewan famili *Soleidae* yang diperoleh dari penelitian dikawasan perairan Teluk Mengkudu, tepatnya di Sialang Buah dan Sentang sebagai sumber pembelajaran Taksonomi Vertebrata.

D. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimanakah Tingkat keanekaragaman *pisces* famili *soleidae* yang terdapat dikawasan peraiaran Teluk Mengkudu ?
2. Bagaimanakah tingkat kelimpahan *Pisces* famili *Soleidae* yang terdapat dikawasan perairan Teluk Mengkudu?
3. Apakah Keanekaragaman dan Kelimpahan famili *Soleidae* dapat dijadikan modul pembelajaran taksonomi Vertebrata di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UISU?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah untuk :

1. Mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan *Pisces* famili *soleidae* dikawasan perairan Teluk Mengkudu.
2. Mengetahui kelimpahan *Pisces* famili *soleidae* dikawasan Perairan Teluk Mengkudu
3. Menghasilkan modul pembelajaran Taksonomi Vertebrata

F. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini diharapkan dapat :

1. Sebagai salah syarat untuk memperoleh gelar sarjana SI di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Menambah informasi tentang keanekaragamn dan kelimpahan Pisces famili *soleidae* dikawasan Perairan Teluk Mengkudu.

3. Memperoleh data yang dapat digunakan sebagai dasar modul pembelajaran Taksonomi Vertebrata.