

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Perairan tawar salah satunya danau menempati ruang yang lebih kecil bila dibandingkan dengan lautan maupun daratan. Namun demikian ekosistem air tawar memiliki peranan yang sangat penting karena merupakan sumber air rumah tangga dan industri yang murah. Perairan air tawar merupakan tempat disposal atau pembuangan yang mudah dan murah (Putri, 2011)

Danau adalah cekungan besar di permukaan bumi yang digenangi oleh air, bisa tawar ataupun asin, yang seluruh cekungan tersebut dikelilingi oleh daratan. Danau juga dapat didefinisikan sebagai sejumlah air (tawar atau asin) yang terakumulasi di suatu tempat yang cukup luas, yang dapat terjadi karena mencairnya gletser, aliran sungai, atau karena adanya mata air (Putri, 2011).

Danau terdapat kesatuan proses yang saling terkait dan mempengaruhi antara semua komponen, baik komponen biotik maupun abiotik yang sangat berpengaruh terhadap keseimbangan ekosistem. Selain itu, danau juga mempunyai banyak fungsi yaitu sebagai tempat berlangsungnya siklus hidup berbagai jenis flora dan fauna, sebagai plasma nutfah yang berpotensi sebagai penyumbang bahan genetik, dan sebagai sumber air yang dapat dimanfaatkan secara langsung oleh manusia atau masyarakat sekitar.

Kabupaten Boalemo Kecamatan Mananggu terdapat salah satu danau yang terletak di Desa Pontolo yang disebut dengan Danau Teratai. Danau Teratai mempunyai luas sekitar 23 Ha (Profil Desa, 2012). Danau Teratai terbentuk bukan

karena campur tangan manusia melainkan terjadi sendiri atau prosesnya secara alami. Danau ini mempunyai mata air sehingga air yang ada di danau tersebut tidak mengalami kekeringan walaupun pada musim kemarau.

Danau Teratai merupakan suatu ekosistem perairan dihuni oleh berbagai organisme yang saling berinteraksi dan dipengaruhi oleh faktor lingkungan. Di danau teratai terdapat berbagai macam-macam filum moluska diantaranya adalah kelas Gastropoda. Gastropoda merupakan salah satu sumber daya hayati non-ikan yang mempunyai keanekaragaman tinggi. Gastropoda dapat hidup di darat, perairan tawar, sampai perairan bahari. Gastropoda berasosiasi dengan ekosistem danau sebagai habitat tempat hidup, berlindung dan memijah dan juga sebagai daerah suplai makanan yang akan menunjang pertumbuhan gastropoda.

Untuk mengetahui pentingnya peran Gastropoda di Danau Teratai, maka perlu dilakukan penelitian yang berkaitan dengan komunitas Gastropoda di Danau Teratai. Selain itu, data-data penelitian Gastropoda di Danau Teratai masih sangat terbatas, salah satunya adalah pola sebaran Gastropoda air tawar di Danau Teratai. Oleh karena itu, dalam upaya melestarikan danau teratai diperlukan data terbaru mengenai struktur komunitas Gastropoda di Danau Teratai.

Keberadaan gastropoda yang ada di perairan Danau Teratai Desa Pontolo Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo, belum diketahui pola sebaran dan kepadatan Gastropoda, karena belum ada yang melakukan penelitian ini sebelumnya dan kurangnya informasi dari berbagai pihak, maupun masyarakat setempat. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian di danau

teratai untuk mengetahui pola sebaran dan kepadatan Gastropoda yang berada di Danau teratai di Desa Pontolo Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana pola sebaran Gastropoda yang ada di ekosistem Danau Teratai ?
2. Bagaimana kepadatan Gastropoda di Ekosistem Danau Teratai, Desa Pontolo Kecamatan Managgu Kabupaten Boalemo ?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

1. Mengetahui pola sebaran Gastropoda yang ada di Perairan Danau Teratai
2. Mengetahui kepadatan Gastropoda serta faktor-faktor lingkungan di Perairan Danau Teratai, Desa Pontolo Kecamatan Managgu Kabupaten Boalemo.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diharapkan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Memberikan informasi mengenai tentang Gastropoda yang ada di perairan Danau Teratai.
2. Memberikan informasi bagi masyarakat setempat tentang kualitas di perairan Danau Teratai sehingga dapat dilakukan penegelolaan, pengembangan dan pemanfaatan sumberdaya alam khususnya di Kecamatan Mananggu.