

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kelurahan Welai Timur merupakan salah satu kawasan areal KKLD (Kawasan Konservasi Laut Daerah) di Kabupaten Alor sejak tahun 2009 melalui peraturan bupati nomor 6 tahun 2009. Kelurahan Welai Timur termasuk kawasan pesisir yang memiliki ekosistem mangrove. Berdasarkan hasil survei WWF Solor-Alor pada tahun 2014 ditemukan beberapa jenis mangrove dan didominasi oleh *Rhizophora apiculata*. (Maro dan Pramesthy, 2019).

Sebaran ekosistem mangrove pada perairan Welai Timur cukup luas sehingga banyak organisme yang berasosiasi didalamnya. Salah satunya yaitu bivalvia. Bivalvia mempunyai kemampuan untuk bertahan hidup terhadap perubahan lingkungan baik fisik maupun kimia. Kemampuan adaptasi terhadap arus dan gelombang. Namun memiliki keterbatasan dalam berpindah tempat. Hal ini yang menyebabkan organisme ini mudah untuk ditangkap.

Bivalvia (kerang-kerangan) adalah biota yang hidup menetap di dalam substrat dasar perairan (biota benthik) yang relatif lama sehingga biasa digunakan sebagai bioindikator untuk menduga kualitas perairan dan merupakan salah satu komunitas yang memiliki keanekaragaman yang tinggi. Keanekaragaman yang tinggi didalam komunitas menggambarkan beragamnya komunitas tersebut, (Stowe, 1987) dalam Turnadi dkk (2018).

Struktur komunitas bivalvia pada ekosistem mangrove dapat menjadi gambaran bagaimana kondisi perairan pantai Welai Timur. Bivalvia menjadi salah satu bioindikator ekosistem mangrove. Bivalvia pada ekosistem mangrove juga

mempunyai peranan yang sangat penting dalam ekosistem dan manusia serta belum ada data mengenai informasi jenis dan keanekaragaman bivalvia, sehingga penulis tertarik untuk melaksanakan penelitian mengenai “Struktur Komunitas Bivalvia Pada Ekosistem Mangrove di Perairan Pantai Welai Timur Kecamatan Teluk Mutiara, Kabupaten Alor.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimanakah struktur komunitas bivalvia pada ekosistem mangrove di perairan pantai Welai Timur, Kecamatan Teluk Mutiara Kabupaten Alor?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas bivalvia pada ekosistem mangrove di perairan pantai Welai Timur Kecamatan Teluk Mutiara Kabupaten Alor.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah memberi informasi tentang struktur komunitas bivalvia pada ekosistem mangrove di perairan pantai Welai Timur Kecamatan Teluk Mutiara Kabupaten Alor dengan harapan dapat dijadikan dasar untuk peneliti selanjutnya.