

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Luas seluruh wilayah Indonesia dengan jalur laut 12 mil adalah 5 juta km<sup>2</sup> terdiri dari luas daratan 1,9 juta km<sup>2</sup>, laut teritorial seluas 2,8 juta km<sup>2</sup>. Berarti seluruh laut Indonesia berjumlah 3,1 juta km<sup>2</sup>, atau sekitar 62% dari seluruh wilayah Indonesia (Budiman, 1975).

Habitat lautan dengan habitat teresterial dibatasi oleh daerah yang sempit disebut zona intertidal. Zona ini mewakili daerah perairan dari kondisi laut ke kondisi daratan. Walaupun daerah ini sangat terbatas, tetapi daerah ini mempunyai variasi lingkungan yang besar dan mempunyai keanekaragaman kehidupan yang besar pula (Nybakken, 1988).

Pantai Wedi Ombo merupakan pantai dengan substrat berkarang yang terletak di Kecamatan Rongkop, Kabupaten Gunung Kidul, DIY. Hal ini menyebabkan pantai Wedi Ombo memiliki tingkat keanekaragaman organisme yang tinggi (Nybakken, 1988).

Salah satu organisme penghuni pantai berkarang tersebut adalah kelas Gastropoda (Filum Mollusca). Sampai saat ini di Indonesia tercatat sekitar 3400 jenis Mollusca, sekitar 1500 jenis tergolong Gastropoda. Kelas Gastropoda lebih dikenal dengan istilah keong, dengan bentuk, ukuran, warna cangkang yang beranekaragam. Keong laut dapat dijumpai di berbagai jenis lingkungan dan bentuknya menyesuaikan

diri pada lingkungan hidupnya (Nontji, 1993). Sejauh ini telah dilakukan penelitian tentang Gastropoda di daerah intertidal tersebut (Felicia Zahida, 1999). Namun hanya pada sebelah timur pantai Wedi Ombo.

Sampai dasawarsa terakhir, manusia masih menganggap bahwa seakan-akan sumberdaya alam yang terkandung di dalam laut tidak akan pernah habis meski dimanfaatkan oleh manusia dan tidak perlu ada usaha pelestarian lingkungan laut (Resosoedarmo *et al.*, 1986).

### **1.2. Permasalahan**

Permasalahan yang diajukan pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana jenis dan kelimpahan Gastropoda yang terdapat di zona intertidal pantai Wedi Ombo ?
2. Apakah jenis dan kelimpahan Gastropoda membentuk zonasi tertentu di zona intertidal pantai Wedi Ombo ?
3. Spesies Gastropoda khas apa yang menempati zona tersebut ?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mengetahui jenis dan kelimpahan Gastropoda di pantai yang memiliki substrat berkarang.
2. Apakah jenis dan kelimpahan Gastropoda membentuk zonasi tertentu.

3. Mengetahui spesies khas yang menempati zona-zona tertentu.

#### **1.4. Hipotesis**

Dengan melihat dasar substrat berkarang dan faktor lingkungan yang ada di zona intertidal pantai Wedi Ombo, maka akan terdapat zonasi yang berpengaruh terhadap jenis serta kelimpahan Gastropoda di zona tersebut. Sehingga jenis dan kelimpahan spesies akan khas dan tersebar pada zonasi tertentu dan spesies khas tertentu akan menempati zona tertentu.

