

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang Masalah

Pada umumnya hutan mempunyai fungsi sebagai hutan produksi, hutan lindung, hutan konservasi dan fauna. Oleh sebab itu hutan biasanya dikelola ke dalam kelompok kawasan hutan produksi, kawasan hutan lindung dan kawasan hutan dalam satu sistem pengelolaan. Hutan sebagai kawasan perlindungan dan pelestarian alam terutama sebagai sumber plasma nutfah yakni sebagai sumber genetik yang tempat penelitian dan pendidikan (Anonimus, 1988).

Di daerah tropis diversitas anasir biotik adalah besar dan dari anasir biotik ini avertebrata merupakan kelompok yang mempunyai diversitas paling besar. Mereka menempati berbagai habitat dan mempunyai fungsi tertentu dalam ekosistem. Dalam Ekosistem tanah, hewan tanah berperan aktif dalam proses dekomposisi bahan organik dalam tanah maupun permukaan tanah terutama dalam perombakan bahan organik menjadi mineral dan humus. Hewan tanah khususnya Arthropoda sebagai pengurai bahan organik dalam tanah besar artinya bagi kesuburan tanah (Adianto, 1983 ; Burges and Raw, 1967).

Arthropoda berperan penting bagi tanah karena jumlahnya yang melimpah, penyebarannya luas, aktivitasnya berpengaruh terhadap tanah, tumbuhan dan hewan lainnya. Menurut Kuhnelt (1976) Arthropoda lantai hutan mempunyai andil besar dalam melakukan perombakan materi tumbuhan dan hewan yang telah mati dan membantu pembentukan humus. Oleh karena itu penelitian mengenai

fauna tanah khususnya yang ada di permukaan tanah akan memberikan sumbangan yang sangat bermanfaat bagi usaha-usaha pelestarian tanah.

Penelitian ini mempelajari perbedaan fauna permukaan tanah di berbagai macam habitat hutan jati dan diharapkan dengan penelitian ini dapat menarik minat para peneliti lainnya untuk penelitian fauna tanah di daerah tropik terutama di Indonesia.

#### **B. Perumusan Masalah**

Permasalahan yang ada dalam penelitian ini adalah faktor-faktor apa saja yang berperan dan berpengaruh terhadap komunitas Arthropoda yang ada di lantai hutan jati dan seberapa besar pengaruh faktor lingkungan terhadap kehidupan dan populasi Arthropoda.

#### **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman Arthropoda terutama Arthropoda lantai hutan yang ada di hutan jati Subah beserta pengaruh faktor lingkungan terhadap keberadaan komunitas Arthropoda.

#### **D. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini antara lain sebagai berikut :

- 1 Mengetahui peran dan pengaruh faktor lingkungan terhadap komunitas Arthropoda lantai hutan di hutan jati Subah.
- 2 Memberikan gambaran hubungan populasi Arthropoda dengan faktor lingkungan

#### **E. Hipotesis**

**Komunitas Arthropoda lantai hutan yang ada di hutan jati Subah mempunyai komposisi yang bervariasi pada jenis dan jumlah populasi tertentu yang sesuai dengan faktor lingkungannya.**

