

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Collembola adalah insekta yang hidupnya berada di bagian atas permukaan tanah yang lembab dan berperan penting sebagai hewan tanah sebagai pemecah bahan organik yang ada dalam tanah. Pada umumnya tanah yang tergolong subur memiliki berbagai keanekaragaman hewan tanah salah satunya adalah Collembola. Collembola berperan dalam proses menyuburkan tanah, maka semakin banyak keanekaragaman Collembola semakin subur tanah tersebut. Collembola berperan sebagai perombak bahan organik tanah dan sebagai makanan atau sebagai pakan alternatif bagi predator .

Collembola sangat besar peranannya dan bergantung pada jenis atau kelompoknya masing-masing dan menempati berbagai macam perubahan ekosistem. Setiap berbagai habitat yang berbeda ditempati oleh berbagai jenis maupun kelompok yang berbeda (Suhardjono, 2012). Colembolla menempati berbagai habitat sehingga setiap habitat yang berbeda akan ditempati oleh Collembola dengan berbagai jenis dan serta kelompok yang berbeda juga. kelompok yang Kehadirannyadipengaruhi oleh berbagai aspek, antara lain kelembaban, aerasi, bahan organik. Collembola mempunyai ciri tubuh dan bentuk yang kecil, ada yang tidak bersayap, mempunyai ukuran tubuh  $\pm 3-6\text{mm}$ , mempunyai ekor yang digunakan untuk melompat ketika musim kawin tiba.

Tanah yang subur terdapat beranekaragam Collembola dengan jenis yang berbeda-beda, semakin subur tanah nya maka semakin banyak Collembolanya

begitu pun juga sebaliknya semakin banyak Collembolanya, maka semakin subur bagian tanahnya. Habitat yang masih terjaga stabil pada umumnya akan ditempati organisme dengan berbagai keanekaragaman yang tinggi. Terdapat bermacam organisme yang mempunyai hubungan dalam menstabilkan habitat melalui interaksinya yang kompleks dalam peran rantai makanan. (Indriyati dan Wibowo, 2008).

Indonesia adalah negara yang termasuk dalam iklim tropis dimana hampir semua penduduknya bermatapencarian di sawah maupun di ladang. Cabai (*Capsicum annuum* L.) merupakan tanaman yang termasuk dalam komunitas tanaman yang paling banyak digemari di Negara Indonesia atau Negara luar Indonesia, namun di Indonesia adalah tanaman cabai paling banyak dibutuhkan dan paling banyak ditanam hal ini dikarenakan di Indonesia banyak yang menggemari cabai sebagai olahan berbagai makanan dan obat. Bahkan tidak sedikit orang yang menanam tanaman cabai di Indonesia sendiri sudah terdapat berbagai jenis tanaman cabai.

Berubahnya perilaku manusia mengikuti zaman yang semakin maju juga, maka sebagian orang saat ini menanam menggunakan media polibag karena keuntungan menanam menggunakan polibag lebih banyak yaitu tanaman yang dibudidayakan tidak mengenal musim, budidaya tanaman lebih mudah dalam hal pemeliharaan dari hama dan penyakit tanaman, hemat ruang dan tempat penanaman dan dapat menghasilkan sayuran yang lebih berkualitas.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat diambil rumusan permasalahan yaitu: Bagaimanakeanekaragaman collembola pada budidaya tanaman Cabai dalam polibag dengan media tanam yang berbeda.

## **C. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini, yaitu: Mengetahuikeanekaragaman Collembola pada budidaya tanaman Cabai dalam polibag dengan media tanam yang berbeda.

## **D. Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, yaitu: Memperoleh informasi ilmiah tentang keanekaragaman Collembola pada budidaya tanaman Cabai dalam polibag dengan media tanam yang berbeda.