

# I. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Kolam ikan merupakan suatu tempat hidup dari hewan-hewan air dan vegetasi dan hewan air menjadikan kolam sebagai suatu sistem yang mempunyai fungsi tertentu. Secara keseluruhan kolam merupakan suatu ekosistem, disana terdapat hubungan saling timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya.

Kolam ikan Percut selain sebagai tempat pemeliharaan berbagai jenis ikan juga berguna sebagai tempat rekreasi. Oleh karena itu kolam merupakan suatu ekosistem, banyak terdapat vegetasi dan hewan-hewan air di dalamnya banyak mengandung komponen-komponen ekosistem.

Komponen ekosistem kolam adalah senyawa-senyawa abiotik diantaranya : Air, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ca, N dan garam<sup>ii</sup>, fosfor, asam amino. Sebagian besar dari bahan makanan yang terpenting berada dalam air berbentuk larutan setiap saat dapat di pergunakan oleh organisme-organisme.

Penyusunan ekosistem kolam lainnya adalah komponen biotik berupa tumbuhan air yang berakar atau terapung dan fitoplankton. Selain itu terdapat pula komponen biotik sebagai organisme saprofit berupa bakteri dan jamur.

Sistem metabolisme berlangsung terus dengan hewan bantuan energi sinar matahari, sedangkan percepatan metabolismenya dan kemantapan nisbi kolam

tergantung pada kecepatan arus masuk dari bahan-bahan hujan dan daerah pengairan lokasi kolam (Zoer Aini, DI, 1992).

Karena begitu kompleksnya kolam yang merupakan ekosistem dengan komponen biotik dan abiotik. Oleh karena ingin dilakukan penelitian keadaan plankton yang ada di kolam ikan Percut.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Kolam ikan merupakan suatu ekosistem didalamnya terdapat komponen-komponen biotik dan abiotik antara lain Plankton.

Dan bagaimana keadaan Plankton dalam ekosistem kolam ikan Percut tersebut.

## **1.3. Tujuan**

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui keragaman dan kelimpahan plankton pada kolam ikan tersebut.

## **1.4. Kegunaan**

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan plakton pada kolam ikan Percut dan sebagai bahan untuk pengambilan data untuk penulisan skripsi.