

## BAB I PENDAHULUAN

### 1. Pendahuluan

Pemijahan adalah suatu proses pengeluaran sel telur oleh induk betina dan sperma oleh induk jantan. Pemijahan sebagai salah satu aspek dari reproduksi merupakan mata rantai siklus hidup yang memerlukan kelangsungan hidup spesies.

Faktor-faktor yang mempengaruhi pemijahan yaitu faktor eksternal (curah hujan, suhu, sinar matahari, tumbuh-tumbuhan, ikan jantan dan sebagainya), faktor internal (kandungan gonad, ketersediaan hormon kelamin dan hormon gonadotropin), habitat pemijahan (phytophils, lithophils, psamophils, pelagophils, ostrecophils).

Peubah lingkungan yang dapat diatur untuk membangkitkan sinyal lingkungan jika peubah tersebut berubah secara mendadak maka dapat membangkitkan sinyal lingkungan yang bisa mempengaruhi sistem syaraf pusat ikan.

Kendala yang dihadapi dalam pemijahan alami dalam bak yang tidak diberi pergantian air (nonsirkulasi) yaitu telur tidak menetas, maka untuk mengetahui ada tidaknya penetasan dilakukan penelitian rekayasa lingkungan pada penetasan telur hasil pemijahan alami lele dumbo (*C. gariepinus*) pada bak beton.

### 2. Perumusan Masalah

- 1) Apakah terjadi penetasan telur hasil pemijahan secara alami yang, diberi pergantian air (sirkulasi) dan yang tidak diberi pergantian air (non sirkulasi)