

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Ikan kakap putih mempunyai nilai ekonomis tinggi, baik untuk memenuhi kebutuhan konsumsi dalam negeri maupun luar negeri (Jaya dkk., 2013). Sebagai salah satu komoditas ekspor, permintaan jenis ikan ini cukup tinggi dipasar luar negeri. Budidaya ikan kakap putih telah menjadi suatu usaha yang bersifat komersial untuk dikembangkan, karena mudah dipelihara dan mempunyai toleransi yang tinggi terhadap perubahan lingkungan sehingga menjadikan ikan kakap putih cocok untuk usaha budidaya skala kecil maupun besar. Selain itu telah terbukti bahwa ikan kakap putih dapat dibudidayakan di tambak air tawar maupun laut *euryhaline* (Chan, 1982).

Permasalahan yang mempengaruhi dalam budidaya ikan kakap putih pada tahap pendederan salah satunya adalah faktor eksternal. Faktor eksternal yang mempengaruhi dan menjadi permasalahan pada pertumbuhan benih ikan kakap putih salah satunya yaitu keterbatasan oksigen pada bak, baik secara kualitas maupun kuantitas. Menurut Ahmad (1991) oksigen terlarut sangat dibutuhkan bagi kehidupan ikan dan yang menjadi faktor penentu padat tebar ikan.

Pada BBPBAP Jepara terdapat penerapan teknologi *venturi air system* yang dapat menghasilkan *microbubble* berukuran 1-5  $\mu\text{m}$  secara berkelanjutan dan dapat menyuplai atau menambah kelarutan oksigen pada perairan bak hingga 65% volume, *venturi air system* menghasilkan arus yang dapat mendorong *microbubble* untuk tersebar keseluruhan permukaan bak yang berdampak tercukupinya kebutuhan oksigen terlarut untuk ikan pada bak. Dengan adanya teknologi terbaru pada dunia

perikanan yaitu *venturi air system* yang diterapkan pada Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara tersebut, apakah dapat menuntaskan permasalahan pada budidaya ikan kakap putih pada tahap pendederan yaitu keterbatasan oksigen pada bak yang berdampak pada pertumbuhan ikan dan padat tebar ikan.

### **1.2 Tujuan**

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah mengetahui teknik *venturi air system* pada pendederan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) di BBPBAP Jepara, Jawa Tengah.

### **1.3 Manfaat**

Manfaat Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah mahasiswa mendapat gambaran secara langsung tentang lingkungan kerja yang sebenarnya dan mengetahui secara langsung proses atau penerapan teknik *venturi air system* pada pendederan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*).