

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan Lele dumbo merupakan komoditas perikanan yang banyak dibudidayakan di air tawar dan disukai oleh masyarakat karena rasanya yang gurih. Selain itu ikan lele dumbo memiliki banyak keunggulan dibanding dengan ikan air tawar lainnya, seperti pemeliharaan mudah, pertumbuhan cepat, rasa dagingnya yang khas dan efisiensi pakan yang tinggi (Anonim, 2009). Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) merupakan jenis ikan air tawar yang berasal dari Taiwan, jenis ikan ini masuk ke Indonesia pada tahun 1985. Di Indonesia, jenis ini dicatat sebagai king cat fish, dengan nama ilmiah *Clarias gariepinus*. Ikan lele dumbo merupakan hasil perkawinan silang antara induk betina lele *Clarias gariepinus* yang berasal dari Afrika dan dengan induk jantan (*Clarias fuscus*) yang berasal dari Taiwan (Anonim, 2009). Bila dibandingkan dengan ikan lele lokal (*Clarias batrachus*), ikan lele dumbo mempunyai pertumbuhan yang lebih baik dan dapat mencapai ukuran yang lebih besar, jumlah telur lebih banyak dan lebih tahan terhadap penyakit. Air adalah suatu zat cair yang tidak mempunyai rasa, bau dan warna dan terdiri dari hidrogen dan oksigen dengan rumus kimia H₂O. Karena air mempunyai sifat yang hampir bisa digunakan untuk apa saja, maka air merupakan zat yang paling penting bagi semua bentuk kehidupan (tumbuhan, hewan, dan manusia) sampai saat ini selain matahari yang merupakan sumber energi. Air dapat berupa air tawar dan air asin (air laut) yang merupakan bagian terbesar di bumi ini. Di dalam lingkungan alam proses, perubahan wujud, gerakan aliran air (di permukaan tanah, di dalam tanah, dan di udara) dan jenis air mengikuti suatu siklus keseimbangan dan dikenal dengan istilah siklus hidrologi (Kodoatie dan Sjarief, 2010). Masalah

utama yang dihadapi berkaitan dengan sumber daya air adalah kuantitas air yang sudah tidak mampu memenuhi kebutuhan yang terus meningkat dan kualitas air untuk keperluan domestik yang semakin menurun dari tahun ke tahun. Kegiatan industri, domestik, dan kegiatan lain berdampak negatif terhadap sumber daya air, termasuk penurunan kualitas air. Kondisi ini dapat menimbulkan gangguan, kerusakan, dan bahaya bagi makhluk hidup yang bergantung pada sumber daya air (Effendi, 2003). Penurunan kualitas air tidak hanya diakibatkan oleh limbah industri, tetapi juga diakibatkan oleh limbah rumah tangga baik limbah cair maupun limbah padat (Lallanilla, 2013). Pemeliharaan benih ikan Lele dumbo dengan ketinggian air tertentu masih terbatas informasinya. Penelitian mengenai ikan budidaya yang pelihara dengan menggunakan ketinggian air tertentu terutama untuk budidaya ikan lele telah diteliti oleh Witjaksono, ketinggian air yang tinggi menyebabkan jarak ke permukaan semakin besar sehingga mempengaruhi aktivitas ikan lele dalam mengambil oksigen langsung ke udara. Semakin besar jarak yang ditempuh untuk mengambil oksigen ke permukaan maka semakin besar pula energi yang terpakai sehingga akan berpengaruh terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo. Dari informasi di atas, perlu dilakukan kembali penelitian perbandingan tentang ketinggian air di bawah 30 cm dan tidak menggunakan sistem resirkulasi. Hal tersebut dilakukan dengan alasan saat ini masih banyak pembudidaya ikan Lele dumbo yang masih belum menggunakan sistem resirkulasi. Sementara itu belum diketahui secara jelas tentang ketinggian air yang baik untuk pertumbuhan benih ikan Lele dumbo. Mengingat perlu adanya sebuah informasi tentang ketinggian air yang baik untuk pertumbuhan benih ikan lele dumbo tersebut, maka penulis tertarik

untuk melakukan penelitian tentang ketinggian air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo.

1.2. Tujuan Penelitian

- 1). Untuk mengetahui pengaruh ketinggian terhadap benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*)
- 2). Untuk mengetahui kelangsungan hidup *Survival rate* (SR) benih ikan Lele dumbo (*Clarias gariepinus*)

1.3. Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini, dapat memberikan informasi bagi masyarakat khususnya pembudidaya ikan dalam melakukan pembenihan ikan lele tentang pengaruh ketinggian air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan Lele dumbo (*Clarias gariepinus*) untuk meningkatkan produksi perikanan secara berkelanjutan.

