

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariapinus burchell*) merupakan ikan air tawar yang banyak dibudidayakan dan dikonsumsi di Indonesia. Ikan ini banyak dikonsumsi karena mudah diolah, banyak disukai dan memiliki kandungan protein yang tinggi. Selain itu ikan ini juga dibudidayakan karena memiliki waktu pertumbuhan yang relatif cepat. Tingginya permintaan konsumen membuat peternak ikan lele melakukan suatu usaha pengembangan yang intensif.

Perkembangan usaha budidaya ikan lele membutuhkan penambahan area budidaya untuk pakan serta peningkatan kebutuhan air. Pakan memegang peranan yang penting pada kegiatan budidaya. Sesuai dengan pendapat Huet (1991) salah satu faktor yang menentukan keberhasilan produksi dalam kegiatan budidaya ikan adalah faktor pakan yang berpengaruh secara menyeluruh terhadap pertumbuhan ikan, pakan merupakan faktor yang berfungsi sebagai pemasok energi untuk memacu pertumbuhan dan sintasannya.

Berkembangnya industri perikanan budidaya mengakibatkan kebutuhan bahan baku pakan impor juga mengalami peningkatan. Hingga saat ini penggunaan tepung ikan yang merupakan bagian drainase 28-50% dari formulasi pakan sebagian besar masih bergantung terhadap impor dari negara-negara seperti Chile dan Peru. Hal ini mengakibatkan harga pakan menjadi mahal. Dapat dikatakan persoalan yang dialami masyarakat perikanan saat ini adalah:

- 1). Tingginya biaya selama proses budidaya terutama pada pakan.
- 2). Sebagian bahan pakan ikan masih mengandalkan impor.

Salah satu solusi yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan bahan baku lokal yang ada. Syarat bahan baku lokal yang dapat digunakan sebagai bahan pakan yaitu bahan tersebut harus mudah ditemukan, keberadaannya tidak berkompetisi dengan kebutuhan

manusia, dan mengandung komposisi nutrisi yang memadai seperti protein yang berfungsi sebagai pembentuk jaringan tubuh yang baru, pengganti sel yang rusak, dan sumber energi. Komponen protein menduduki komponen utama dalam penyusunan formulasi pakan. Kualitas protein dalam pakan ditentukan oleh kandungan asam amino esensial di dalamnya seperti metionin, lisin, fenilalanin, arginin, histidin, valin, triptofan, dan lain-lain.

Oleh karena itu, untuk menekan biaya pengadaan pakan maka perlu mencari berbagai jenis sumber pakan lain atau melakukan rekayasa pada pakan alternatif yaitu pakan yang mudah diperoleh dan memiliki kandungan protein yang sesuai dengan kebutuhan *Clarias sp.* (Handjani dkk, 2014). Syarat standar bahan baku untuk pembuatan pakan harus memiliki kriteria, antara lain bahan pakan harus mempunyai kandungan nilai gizi tinggi, mudah dicerna, mudah diolah, harganya relatif murah, tidak mengandung racun, mudah diperoleh dan bukan merupakan kebutuhan pokok manusia (Husna, 2015). Keong sawah (*Pila ampullacea*) adalah sejenis siput air tawar dan mudah dijumpai di sawah. Jumlah *P. ampullacea* paling banyak berada di sekitar parit sawah karena dianggap menjadi hama bagi tanaman, banyak petani yang membasminya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis akan melakukan penelitian dengan judul“ Pengaruh Pemberian Pakan Alami Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Serta Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus burchell*).

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh pemberian pakan alami Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dan pakan buatan terhadap pertumbuhan Ikan Lele Dumbo ?
2. Bagaimana pengaruh pemberian pakan alami Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dan pakan buatan terhadap kelangsungan hidup Ikan Lele Dumbo ?

1.3. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan alami Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dan pakan buatan terhadap pertumbuhan Ikan Lele Dumbo.
2. Untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan alami Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dan pakan buatan terhadap kelangsungan hidup Ikan Lele Dumbo.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dari pihak-pihak terkait, manfaat penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut.

1. Bagi penulis
Penelitian ini diharapkan dapat menambahkan pengetahuan tentang bagaimana potensi pakan alami Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dan pakan buatan dalam meningkatkan pertumbuhan terhadap Ikan Lele Dumbo.
2. Bagi masyarakat
Penelitian ini diharapkan dapat mengembangkan wawasan khususnya bagi masyarakat perikanan.
 1. Ikan lele dumbo sangat bermanfaat bagi masyarakat. Peningkatan, pendapatan bagi masyarakat budidaya ikan lele dumbo harus mengalokasikan input yang sesuai kebutuhan masyarakat.
 2. Pemanfaatan keong sawah sebagai pakan alami ikan lele dumbo untuk mempercepat pertumbuhan benih ikan lele dumbo perlu dikembangkan masyarakat perikanan.