

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan bawal (*Colossoma macropomum*) air tawar berasal dari Amerika Selatan yakni Brazil, Venezuela, dan Ekuador, namun ikan ini masuk Indonesia dari Taiwan pada tahun 1986. Ikan bawal air tawar memiliki keunggulan yaitu selain pertumbuhannya cepat, kebutuhan akan protein dalam pakannya juga relatif rendah yaitu dengan kandungan protein 25% dalam pakan sudah dapat mendukung pertumbuhannya (Mahyuddin, 2011).

Dalam industri perikanan di Indonesia, ikan bawal air tawar (*Colossoma macropomum*) merupakan ikan budidaya yang masih baru diperkenalkan di tanah air, namun memiliki peningkatan yang sangat pesat sebab dapat diterima dengan baik oleh para petani di Indonesia. Ikan bawal air tawar (*C. macropomum*) merupakan salah satu komoditas yang dikembangkan oleh Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB, 2011).

Ikan bawal air tawar selain memiliki rasa daging yang gurih dan enak juga merupakan ikan pemakan segala (*omnivora*) yang memiliki karakteristik unik, gerakan yang indah, serta corak merah di bagian perutnya sehingga diminati banyak kalangan masyarakat (DJPB, 2011).

Untuk menunjang pertumbuhan dapat dilakukan melalui pemberian pakan yang kandungan nutrisinya sesuai dengan kebutuhan ikan. Pakan memiliki fungsi

untuk memasok energi pada pertumbuhan ikan dan sintasannya (Prabowo *et al.*, 2017).

Salah satu faktor utama untuk menentukan keberhasilan pada budidaya yaitu kualitas pakan, sehingga pertumbuhan ikan akan lebih meningkat jika pakan ikan berkualitas (Handari, 2002). Probiotik merupakan feed additive (bahan tambahan) yang mengandung sejumlah bakteri (mikroba) yang dapat mengubah mikroekologi usus sedemikian rupa sehingga mikroba yang menguntungkan dapat berkembang dengan baik (Raja dan Arunachalam, 2011). Probiotik adalah salah satu alternatif untuk penambahan suplemen kedalam pakan ikan budidaya. Ada dua macam cara aplikasi probiotik pada ikan yaitu melalui lingkungan (air) dan melalui oral (dicampurkan kedalam pakan). Pemberian probiotik melalui oral dapat memperbaiki kualitas pakan sehingga dapat meningkatkan pencernaan pakan (Mansyur dan Tangko, 2008), untuk meningkatkan kualitas dari pakan tersebut diperlukan pakan imbuhan (Prabowo *et al.*, 2017). Oleh karena itu maka perlu penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh aplikasi probiotik pada usaha budidaya ikan bawal (*Colossoma macropomum*) di kolam tanah.

1.2 Rumusan Masalah

Ikan bawal merupakan komoditas budidaya yang paling banyak diminati di Indonesia maupun luar negeri, namun untuk pembesaran dibutuhkan waktu yang lama untuk mencapai ukuran siap konsumsi. Maka dari itu peneliti ingin meneliti

tentang penambahan probiotik ke dalam pakan buatan untuk mempercepat pertumbuhan ikan bawal (*Colossoma macropomum*).

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1) Untuk mengkaji pengaruh pemberian probiotik pada benih ikan bawal (*Colossoma macropomum*).
- 2) Untuk mengetahui dosis probiotik yang tepat terhadap benih ikan bawal (*Colossoma macropomum*).

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dilakukan penelitian ini yaitu :

- 1) Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana (S-1) pada Prodi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Samudra.
- 2) Sebagai informasi ilmiah terkait dosis probiotik yang tepat terhadap ikan bawal (*Colossoma macropomum*)

1.5 Hipotesis

Berdasarkan permasalahan maka hipotesis yang dirumuskan yaitu :

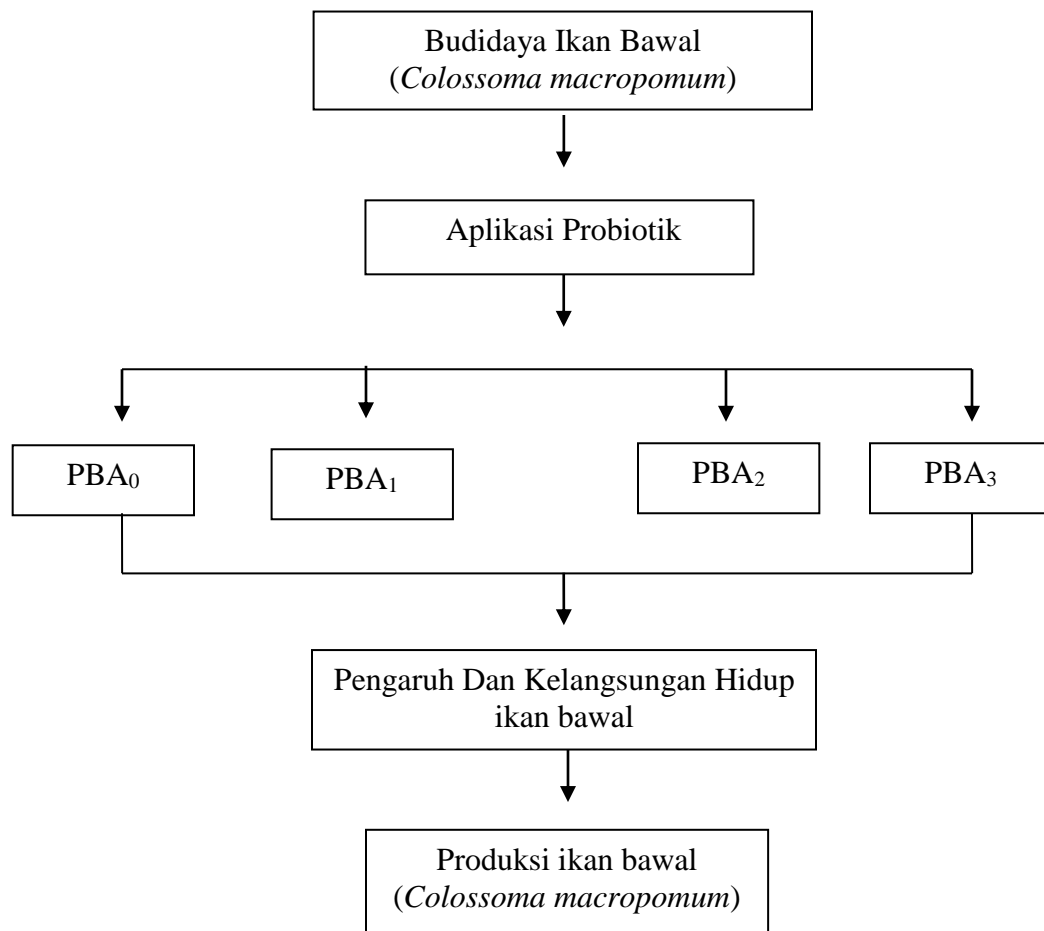
H₀ : Penambahan probiotik pada pakan tidak mempengaruhi tingkat pertumbuhan benih ikan bawal

H₁ : Penambahan probiotik pada pakan mempengaruhi tingkat pertumbuhan pada benih ikan bawal

1.6 Kerangka Pikir Penelitian

Budidaya ikan air tawar cukup digemari oleh banyak masyarakat dikarenakan memiliki nilai ekonomis yang tinggi sehingga banyak dibudidayakan dikalangan masyarakat, oleh karena itu untuk menunjang pertumbuhan benih ikan bawal dalam aspek budidaya diperlukan probiotik sebagai asupan nutrisi tambahan untuk skala budidaya.

Adapun kerangka pikir dalam penelitian ini dapat dilihat sebagai berikut (Gambar 1.1) :



Gambar. 1.1 Kerangka Pemikiran