

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Lele dumbo (*Clarias gariepinus*) merupakan sumber protein yang cukup diminati oleh masyarakat karena memiliki rasa yang khas dan mengandung gizi yang lengkap, diantaranya zat besi, protein, omega 3, vitamin A, vitamin B1 dan rendah lemak. Menurut Susenas (2018) melaporkan, lele dumbo masuk kedalam lima belas besar jenis ikan prioritas utama tertinggi didapur rumah tangga nasional, oleh karena itu menjadikannya salah satu komoditas utama budidaya ikan air tawar di Indonesia (Susenas, 2018).

Data dari Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Banyumas menyebutkan bahwa, produksi lele dumbo pada lima tahun terakhir mengalami peningkatan, yaitu pada tahun 2013 mencapai 798.235 ton, tahun 2014 sebanyak 822.873 ton, tahun 2015 sebanyak 956.250 ton, tahun 2016 sebanyak 1.208.065 ton, tahun 2017 sebanyak 1.252.840 ton, dan pada tahun 2018 mencapai 2.835.084 ton. Pencapaian produksi yang semakin meningkat ini sejalan dengan meningkatnya permintaan pasar terhadap lele dumbo, maka perlu adanya intensifikasi budidaya oleh para petani ikan lele dumbo (Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Banyumas, 2018).

Faktor pemberian pakan sangat berpengaruh terhadap keberhasilan usaha budidaya lele dumbo. Pakan dalam budidaya adalah yang mengandung minimal 30% protein, karena protein memiliki peranan penting dalam pertumbuhan.

Budidaya lele dumbo untuk mendapatkan hasil yang baik perlu menggunakan pakan dengan kualitas yang bagus namun harganya sangatlah mahal. Oleh karena itu perlu adanya penambahan suplemen herbal agar penggunaan pakan lebih efektif dan efisien untuk meningkatkan pertumbuhan, sehingga biaya produksi dapat lebih ditekan. Suplemen herbal dipilih karena bahanya mudah didapat dan memiliki manfaat yang tidak jauh berbeda dengan suplemen komersil (Sari, 2016).

Manfaat suplemen herbal antara lain dapat mempercepat proses pertumbuhan dan meningkatkan daya tahan tubuh terhadap penyakit. Salah satu alternatif suplemen herbal yang dapat digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan daya tahan tubuh yaitu ekstrak batang pisang ambon. Batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) merupakan limbah pertanian yang dihasilkan dari tanaman pisang yang telah dipanen serta dapat dijadikan suplemen alternatif yang berguna untuk kesehatan ikan (Advena *et al*, 2014).

Berdasarkan hasil uji fitokimia yang dilakukan di Pusat Studi Biofarmaka IPB, ekstrak batang pisang ambon memiliki senyawa aktif berupa flavonoid, hidroquinon, saponin, triterpenoid dan tanin. Senyawa yang berpotensi sebagai antibakteri (flavonoid, triterpenoid, saponin, tanin, dan hidroquinon) serta sebagai imunostimulan (flavonoid, saponin, tanin, triterpenoid). Ekstrak kental batang pisang ambon dapat digunakan untuk meningkatkan dan merangsang pembentukan antibodi dalam tubuh sehingga kesehatan tubuh lebih terjaga (Simanjuntak *et al*, 2016).

## **B. Perumusan Masalah**

Perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pengaruh pemberian ekstrak kental batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).
2. Berapakah dosis ekstrak kental batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) yang optimal dalam meningkatkan pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

## **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kental batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) yang dicampurkan dengan pakan pada dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).
2. Mengetahui dosis optimal atau paling baik dari ekstrak kental batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) yang dicampur dengan pakan untuk meningkatkan pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

## **D. Manfaat Penelitian**

Dengan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat:

1. Bagi Penulis

Dapat menerapkan metode atau ilmu yang diperoleh selama perkuliahan, melatih menganalisis permasalahan yang ada serta mencari penyelesaian

dan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

## 2. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan

Dapat dijadikan referensi untuk penelitian yang lebih lanjut, dan memberikan informasi kepada pembaca tentang potensi ekstrak batang pisang ambon (*Musa paradisiaca*) sebagai suplemen campuran pakan untuk meningkatkan pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

## 3. Bagi Masyarakat

Memberikan kontribusi informasi mengenai pengaruh pemberian Memberikan motivasi, informasi dan alternatif untuk lebih menggunakan suplemen herbal sebagai alternatif terhadap pertumbuhan ikan budidaya.