# I. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* B) adalah salah satu spesies ikan air tawar yang memiliki prospek baik untuk dibudidayakan. Ikan ini memiliki laju pertumbuhan cepat, mampu beradaptasi terhadap lingkungan yang kurang baik dan mudah dibudidayakan (Syahrizal *et al.*, 2019). Berdasarkan Laporan Badan Statistik KKP (2022), produksi ikan lele pada tahun 2021 di Provinsi Jambi mencapai 8.130 ton. Hal ini menunjukkan bahwa ikan lele masih menjadi komoditas yang digemari oleh masyarakat. Untuk memperoleh hasil produksi ikan lele yang baik, perlu diperhatikan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan selama pemeliharaan. Pertumbuhan ikan yang optimal dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya faktor pakan (Benedictus, 2013).

Pakan adalah makanan yang diberikan kepada ikan sebagai sumber energi bagi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan. Syarat-syarat untuk pakan yang baik adalah memiliki nilai nutrisi yang cukup, mampu dicerna, dapat diserap dan bisa dimanfaatkan oleh ikan (Megawati *et al.,* 2012).

Pakan pada kegiatan budidaya umumnya menggunakan pakan komersial yang menghabiskan sekitar 60-80% dari total biaya produksi yang dikeluarkan (Ernawati, 2016). Pembudidaya ikan mengeluhkan keuntungan yang didapat relatif rendah, yang disebabkan karena mahalnya harga pakan komersial. Solusi untuk menekan biaya pakan dapat memanfaatkan bahan baku lokal yang terdapat disekitar.

Sumber bahan baku lokal pakan buatan yang dapat di gunakan seperti maggot dan daun indigofera. Maggot memiliki kandungan protein cukup tinggi,

yaitu 40% (Fauzi & Sari, 2018). Menurut Rambet *et al.(*2016) menyimpulkan bahwa tepung maggot berpotensi sebagai pengganti tepung ikan hingga 100%. Shulikin, (2021) menjelaskan bahwa tanaman indigofera memiliki kandungan nutrisi yang tinggi dengan protein kasar 28,59% dan menyimpulkan bahwa penggunaan tepung daun Indigofera sebesar 40% efek pertumbuhan terbaik.

Berdasarkan uraian diatas perlu kiranya dilakukan penelitian tentang **"Analisis Formulasi Pakan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus* B)".**

## 1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan formulasi pakan kombinasi tepung maggot dan tepung daun indigofera terbaik terhadap pakan ikan lele dumbo (*C.gariepinus* B). Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini antara lain: 1). Memberi bantuan kepada para petani agar hemat biaya pakan, 2). Sebagai alternatif sumber bahan baku pakan yang bernilai ekonomis, 3). Memberikan informasi tentang pemberian kombinasi tepung maggot dan tepung daun indigofera terhadap respon ikan lele dumbo (*C.gariepinus* B)

## 1.3. Hipotesis

$H_1$ : Ada pengaruh formulasi pakan kombinasi tepung maggot dan tepung daun indigofera terhadap respon ikan lele dumbo (*C.gariepinus* B).

$H_o$ : Tidak ada pengaruh formulasi pakan kombinasi tepung maggot dan tepung maggot terhadap respon ikan lele dumbo (*C.gariepinus* B)