

# BAB I. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Ikan bawal bintang merupakan komoditi utama yang dibudidayakan di Kepulauan Riau selain kerapu dan kakap. Produksi ikan bawal bintang diproyeksikan meningkat dari 2.114 hingga 2.947 ton dari 2020 hingga 2024, menurut KKP (2019). Ikan bawal bintang saat ini memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi dengan kisaran harga 95.000/kg. Ikan ini juga memiliki prospek pemasaran yang bagus di kawasan luar maupun lokal. Banyak pembudidaya ikan di wilayah Kepulauan Riau yang tertarik untuk melakukan budidaya ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) ini, karena hasil tangkapan dari alam yang kian menurun. Hal yang perlu diperhatikan dalam kegiatan budidaya ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) yaitu pertumbuhan. Masa pemeliharaan ikan bawal bintang dari awal larva hingga panen membutuhkan waktu sekitar 6-7 bulan.

Salah satu masalah budidaya ikan bawal bintang adalah pakannya. Pakan sangat penting untuk budidaya ikan karena berhubungan langsung dengan pertumbuhan ikan. Pertumbuhan ikan dipengaruhi oleh kualitas dan ketersediaan pakan. Peningkatan produksi budidaya ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) akan berbanding lurus dengan kebutuhan pakan. Hal inilah yang menyebabkan peningkatan biaya produksi, terutama biaya pakan, yang mencapai sekitar 60 hingga 70 persen dari biaya produksi (Ardita *et al.*, 2015). Konsumsi Pakan merupakan salah satu komponen yang sangat penting untuk mencapai keberhasilan dalam budidaya ikan. Pakan yang digunakan sudah sewajarnya mengandung nutrisi guna memenuhi kebutuhan hidup ikan budidaya. Pakan yang digunakan harus efisien untuk pertumbuhan ikan dan FCR yang optimal. Alternatif yang bisa dilakukan untuk menekan biaya produksi dan mempercepat pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) yaitu dengan meningkatkan penyerapan pakan dalam tubuhnya. Oleh karena itu, pakan yang diberikan harus efektif dan efisien. Pakan dapat dianggap efektif dan efisien hanya jika pencernaan pakan dapat mencapai tingkat yang cukup tinggi dan diolah secara sempurna oleh ikan. Adapun bahan yang bisa meningkatkan penyerapan pakan dalam tubuhnya. Oleh karena itu, pakan yang diberikan harus efektif dan efisien.

Pakan dapat dianggap efektif dan efisien hanya jika pencernaan pakan dapat mencapai tingkat yang cukup tinggi dan diolah secara sempurna oleh ikan. Adapun bahan yang bisa meningkatkan penyerapan pakan dari luar dengan penambahan bahan herbal yang mampu mempercepat pertumbuhan dan meningkatkan nafsu makan ikan yaitu dengan menambahkan temulawak kedalam pakan. Temulawak mengandung kurkumin yang mampu membantu mekanisme peningkatan stimulan nafsu makan ikan. Temulawak diketahui dapat merangsang nafsu makan karena kandungan kurkumin dan minyak atsiri yang dapat memicu pertumbuhan (Wahyuningtias, 2020). Kurkumin dikenal memiliki beberapa manfaat seperti memicu pertumbuhan, meningkatkan imunitas dan memberikan pengaruh positif terhadap metabolisme dan saluran pencernaan (Alagawany *et al.*, 2021). Kurkumin juga mempengaruhi kinerja pankreas dan saluran pencernaan seperti usus dan enzim pencernaan sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan (Jiang *et al.*, 2016).

Penambahan temulawak sebanyak 12 gr/kg pakan menunjukkan nilai efisiensi yang terbaik dibandingkan tanpa pemberian temulawak pada ikan kakap putih (*Lates calcalifer*) Junior (2022). Oleh sebab itu, perlu dilaksanakan penelitian mengenai penambahan dosis tepung temulawak terhadap konsumsi pakan untuk pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*).

## 1.2. Rumusan Masalah

Karena itu, beberapa masalah penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimanakah pengaruh pemberian tepung temulawak terhadap konsumsi pakan dan pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*)?
2. Berapakah dosis terbaik tepung temulawak untuk meningkatkan konsumsi pakan dan pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus. blochii*)?

### 1.3. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui pengaruh pemberian tepung temulawak terhadap konsumsi pakan dan pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*)
2. Mengetahui dosis terbaik tepung temulawak untuk meningkatkan konsumsi pakan dan pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*)

### 1.4. Manfaat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang dosis pakan dan pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) dengan penambahan tepung temulawak yang akan menjadi solusi bagi para pembudidaya untuk mengatasi permasalahan pada pakan.

