

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ikan kerapu cantang merupakan ikan hibrid antara kerapu kertang jantan dengan kerapu macan betina. Budidaya ikan kerapu cantang terus berkembang dengan pesat di kelompok pembudidaya karena mempunyai kelebihan dibandingkan dengan ikan kerapu jenis lain diantaranya, mudah dipelihara, memiliki laju pertumbuhan lebih cepat dan cukup toleran terhadap perubahan lingkungan. Berdasarkan hasil wawancara di beberapa pembudidaya di kota Batam kisaran harga ikan kerapu cantang adalah Rp 130.000-Rp 150.000/kg hal ini menjadikan ikan kerapu cantang mempunyai nilai ekonomis tinggi.

Perkembangan budidaya ikan kerapu cantang ternyata sejalan dengan timbulnya beberapa masalah yang dihadapi selama proses budidaya. Salah satu permasalahannya yaitu adanya penyakit yang muncul seperti serangan parasit, jamur, bakteri dan virus. Infeksi penyakit banyak menyerang ikan kerapu dari benih sampai ukuran konsumsi. Timbulnya penyakit pada ikan diakibatkan dari ketahanan tubuh ikan yang rendah dalam melawan serangan penyakit, kondisi lingkungan yang berubah, stress dan padat tebar ikan yang dielihara.

Parameter status kesehatan ikan dapat dilihat dari kondisi fisiologisnya yang dapat digambarkan melalui profil darah ikan (Hastuti dan Subandiyono, 2015). Kesehatan dapat dilihat dari gambaran hemagtopologi. Hematologi adalah cabang ilmu yang mempelajari tentang profil darah. Beberapa parameter hematologi darah yang memperlihatkan gambaran darah yaitu sel darah putih, sel darah merah, differensial leukosit dan hemoglobin. Ikan yang terserang penyakit menyebabkan perubahan pada nilai eritrosit, leukosit, hematokrit dan hemoglobin (Lestari *et al.*, 2019).

Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan serangan penyakit adalah dengan meningkatkan kesehatan ikan dengan cara menambahkan fitobiotik ke dalam pakan. Salah satu fitobiotik yang dapat digunakan adalah kunyit. Kunyit berfungsi sebagai antioksidan, mencegah kerusakan dalam tubuh, meningkatkan nafsu makan dan penting dalam pembentukan trombosit serta menjaga kesehatan tubuh (Notoatmojo, 2003).

Menurut penelitian Pakpahan *et al.*, (2020) penambahan ekstrak kurkumin sebesar 1,1g/kg pada pakan ikan jambal siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang dipaparkan dengan bakteri *Aeromonas hydrophilla* menunjukkan perubahan terhadap beberapa parameter profil darah (jumlah eritrosit, nilai hematokrit dan kandungan hemoglobin). Penelitian lainnya oleh Manurung *et al.*, (2019) melaporkan bahwa dengan penambahan kunyit sebanyak 15g/kg pakan mampu meningkatkan nilai leukosit ikan bawal sebesar $15,05 \times 10^4$ sel/mm³. Maka dari itu, penelitian ini dilakukan untuk mengamati profil darah pada ikan kerapu cantang yang diberi tepung kunyit pada pakan.

1.2. Rumusan Masalah

Kondisi baik buruknya kesehatan ikan kerapu cantang sangat berpengaruh terhadap profil darah ikan. Salah satu hal yang dapat dilakukan untuk meningkatkan status kesehatan ikan adalah dengan penambahan fitobiotik seperti kunyit dalam pakan. Kunyit berfungsi sebagai antioksidan, mencegah kerusakan dalam tubuh, meningkatkan nafsu makan, sebagai antibodi dan penting dalam pembentukan trombosit serta menjaga kesehatan tubuh. Penggunaan kunyit dalam pakan ikan telah banyak diteliti akan tetapi belum ada penelitian penambahan kunyit ke dalam pakan terhadap gambaran profil ikan kerapu cantang sehingga hal tersebut perlu diteliti.

Berdasarkan uraian tersebut maka didapat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apakah dosis tepung kunyit pada pakan rucah berpengaruh terhadap profil darah ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)?
2. Berapakah dosis tepung kunyit yang paling efektif memberi perubahan yang lebih baik pada parameter profil darah ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pengaruh dosis tepung kunyit pada pakan terhadap profil ikan Kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)
2. Mendapatkan dosis tepung kunyit yang paling baik untuk daya tahan ikan Kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)

1.4. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberi wawasan kepada para pembudidaya ikan kerapu cantang mengenai pengaruh pemberian tepung kunyit pada pakan ikan rucah terhadap profil darah ikan kerapu cantang, serta memberi informasi mengenai jumlah dosis tepung kunyit yang efektif digunakan untuk meningkatkan gambaran profil darah ikan kerapu cantang, serta ikut mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang akuakultur.

