

I PENDAHULUAN

1.1 Judul

PENAMBAHAN FERMENTED MOTHER LIQUOR (FML) PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP GROWTH RATE (GR), SPECIFIC GROWTH RATE (SGR) DAN SURVIVAL RATE (SR) IKAN GURAME (*Osphronemus gouramy*)

1.2 Latar Belakang

Ikan gurame (*Osphronemus gouramy*) merupakan jenis ikan air tawar yang banyak dibudidayakan oleh petani dan mempunyai nilai ekonomi tinggi. Harga jual ikan gurame di pasaran paling baik bila dibandingkan dengan ikan air tawar lainnya dengan fluktuasi yang relatif stabil. Menurut data statistik Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (2015) bahwa ikan gurame mengalami peningkatan jumlah produksi setiap tahunnya. Pada tahun 2010 sejumlah 7.398 ton, pada tahun 2011 meningkat menjadi 9.322 ton dan di tahun 2012 produksi meningkat menjadi 10.303 ton. Hal tersebut menunjukkan bahwa permintaan pasar akan produksi ikan gurame setiap tahunnya meningkat.

Budidaya ikan gurame mengalami kendala yaitu pertumbuhan ikan gurame yang tergolong lambat. Menurut Handajani (2007) bahwa pertumbuhan ikan gurame untuk mencapai berat 200-250 gr/ekor membutuhkan waktu 10 bulan hingga 1 tahun. Pertumbuhan yang lambat pada ikan gurame dapat disebabkan oleh kurang tercapainya keseimbangan nutrisi pakan yang dibutuhkan ikan gurame. Hal tersebut menunjukkan pakan merupakan faktor yang penting dalam

budidaya ikan gurame (Carter and Brafield, 1992 dalam Nofyan, 2005). Perlu adanya *feed additive* pada pakan komersial ikan gurame untuk memenuhi kebutuhan nutrisi ikan gurame. Pakan tambahan (*Feed Additive*) adalah suatu bahan yang ditambahkan ke dalam pakan dalam jumlah sedikit dengan tujuan tertentu (Lokapirnasari, dkk. 2018). Penelitian ini menggunakan *feed additive* berupa *Fermented Mother Liquor* (FML) yang dicampur dengan pakan komersial.

Fermented Mother Liquor (FML) dihasilkan dalam proses pembuatan MSG melalui proses fermentasi (production fermenter) dari tetes gula dengan bantuan bakteri (*Brevibacterium lactofermentum*) (Jenie, 2006), FML yaitu limbah cair bekas cucian fermentasi soda, limbah bekas cucian tanki fermentasi, over flow bak amoniak dan air pendingin Cooling Tower (Sudargono, 2003). FML mempunyai karakteristik menyerupai molases berwarna coklat kehitaman, cairan agak kental, berbau manis atau harum yang khas dan masih memiliki kandungan energi sebesar 31%.

Penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan laju pertumbuhan ikan gurame. Pertumbuhan merupakan proses pertambahan panjang dan berat suatu organisme yang dapat dilihat dari perubahan ukuran panjang dan berat dalam satuan waktu yang diukur dengan *Growth Rate* (GR) dan *Specific Growth Rate* (SGR). Pertumbuhan ikan dapat terjadi jika jumlah nutrisi pakan yang dicerna dan diserap oleh ikan lebih besar dari jumlah yang diperlukan untuk pemeliharaan tubuhnya.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian mengenai penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial diharapkan dapat

meningkatkan *Growth rate* (GR) dan *Specific growth rate* (SGR) dan dapat mengetahui pengaruhnya terhadap *survival rate* ikan gurame (*Osphronemus gouramy*).

1.3 Rumusan Masalah

1. Apakah penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial dapat meningkatkan *Growth rate* (GR) pada ikan gurame (*Osphronemus gouramy*) ?
2. Apakah penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial dapat meningkatkan *Specific growth rate* (SGR) pada ikan gurame (*Osphronemus gouramy*) ?
3. Apakah pengaruh penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial terhadap *Survival Rate* (SR) ikan gurame (*Osphronemus gouramy*)?

1.4 Tujuan

1. Untuk mengetahui potensi penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial dapat meningkatkan *Growth rate* (GR) pada ikan gurame (*Osphronemus gouramy*) .
2. Untuk mengetahui potensi penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial dapat meningkatkan *Specific Growth rate* (SGR) pada ikan gurame (*Osphronemus gouramy*).

3. Untuk mengetahui pengaruh penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) terhadap *Survival Rate* (SR) ikan gurame (*Osphronemus gouramy*).

1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada pelaku budidaya mengenai penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) pada pakan komersial serta pengaruhnya terhadap *Growth rate* (GR), *Specific growth rate* (SGR) dan *Survival Rate* (SR) pada ikan gurame (*Osphronemus gouramy*).