

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan nila *Oreochromis niloticus* merupakan salah satu komoditas perikanan budidaya yang memiliki nilai ekonomis tinggi sehingga berpotensi untuk dikembangkan dan untuk mendukung ketahanan pangan nasional . Ikan nila memiliki banyak keunggulan, antara lain memiliki kemampuan tumbuh yang relatif cepat dan memiliki toleransi yang cukup luas terhadap perubahan

Pakan merupakan salah satu faktor terpenting yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan yang dibudidayakan dan merupakan komponen biaya terbesar dari biaya produksi yaitu sebesar (60-70%). Agar pakan tersebut bisa berfungsi secara maksimal dan menghasilkan bobot ikan yang lebih tinggi perlu adanya tambahan yang tercampur pada pakan. Salah satu upaya yang dapat ditempuh untuk meningkatkan mutu pakan sehingga dapat memperbaiki pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan yaitu dengan penambahan probiotik .

Pemanfaatan mikroorganisme pada probiotik yang berfungsi sebagai (mikroba yang menguntungkan) dan penghasil nutrisi yang lebih mudah dicerna (prebiotik), serta sebagai sumber enzim mikrobial. Probiotik adalah produk yang tersusun oleh biakan mikroba atau pakan alami mikroskopis yang bersifat menguntungkan dan memberikan dampak bagi peningkatan keseimbangan mikroba saluran usus hewan inang (Fuller, 1987 dalam Anggraini, 2012).

si lingkungan.

Pemberian probiotik secara langsung dalam pakan akan meningkatkan efektivitas mikroba usus. Pemberian probiotik diduga dapat meningkatkan pertumbuhan dan juga berpengaruh terhadap kecepatan fermentasi pakan dalam saluran pencernaan, sehingga akan menurunkan kadar serat kasar bahan baku ransum dan meningkatkan kandungan protein yang sangat membantu proses penyerapan makanan dalam pencernaan ikan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka dapat dirumuskan masalah yang dikaji dalam penelitian ini adalah Bagaimana pengaruh pemberian probiotik pada dosis yang berbeda terhadap tingkat pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh pemberian dosis probiotik terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila.

1. Mengetahui pengaruh pemberian probiotik pada dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*)
2. Mengetahui dosis terbaik yang memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*)

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat :

1. Dapat mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang budidaya perairan khusus pada pemanfaatan probiotik.
2. Sebagai bahan pembandingan bagi peneliti selanjutnya dalam meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan ikan nila dalam menyusun skripsi