

PEMANFAATAN PROBIOTIK DARI BAHAN BAKU LOKAL PADA PAKAN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L.)

Fitria Novi Herlina¹, Amri²

Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta, Padang

Email : Fitrianozierlina21@gmail.com

ABSTRACT

Probiotic is a product that contains a microorganism that benefits the host. The purpose of this study is to analyze the effects of probiotic exploitation of local raw materials on food for the sustenance and growth of the seeds of the goldfish. The study employed experimental methods by using a full random design (RAL) of 4 treatment and 3 deuteronomy. The highest survival rate for the treatment C (90,000%). The absolute highest growth of the length is at treatment C (4,050 cm). the absolute highest growth of weight is at treatment C (5,333 g).

Keywords: probiotic, survival rate, growth.

PENDAHULUAN

Pakan merupakan salah satu faktor yang menentukan keberhasilan budidaya ikan. Permasalahan yang sering dihadapi oleh para pembudidaya ikan adalah mahalnya bahan baku pakan yang berdampak pada biaya pakan^[1]. Penyerapan nutrisi pakan juga merupakan masalah dalam budidaya. Probiotik merupakan suatu produk yang mampu membantu mencerna makanan di dalam tubuh ikan dan membantu menjaga kekebalan tubuh ikan^[2].

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemanfaatan probiotik dari bahan baku lokal pada pakan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan mas.

METODE

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei sampai Juni 2022 di Balai Benih Ikan (BBI) Bungus Kota Padang. Penelitian ini

menggunakan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan terdiri atas 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan A (tanpa dosis probiotik), perlakuan B (1,5 ml probiotik/100 g pakan), perlakuan C (3 ml probiotik/100 g pakan) dan perlakuan D (4,5 ml probiotik/100 g pakan).

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas

Kelangsungan hidup benih ikan mas pada perlakuan C (90,000%), perlakuan D (86,667%), perlakuan B (83,333%), perlakuan A (78,333%). Perlakuan C merupakan dosis yang optimal untuk kelangsungan hidup benih ikan mas. Hal yang sama juga terdapat dalam penelitian tentang penggunaan probiotik pada benih ikan lele dumbo^[3].

2. Pertumbuhan Panjang Mutlak Benih Ikan Mas

Pertumbuhan panjang mutlak pada perlakuan C (4,050 cm), perlakuan D (4,033

cm), perlakuan B (2,983 cm), perlakuan A (2,917 cm). Perlakuan C merupakan dosis yang optimal untuk pertumbuhan panjang benih ikan mas.

3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Benih Ikan

Mas

Pertumbuhan bobot mutlak yang optimal adalah pada perlakuan C (5,333 g) diikuti oleh perlakuan D (5,000 g) dan perlakuan A (3,333 g) dan terendah pada perlakuan B (3,000 g). Pakan dengan tambahan probiotik dapat menyederhanakan nutrisi pakan sehingga pakan lebih mudah dicerna dan diserap oleh tubuh ikan sehingga berdampak pada pertumbuhan ikan^[3].

4. Efisiensi Pakan

Efisiensi pakan tertinggi terdapat pada perlakuan C (82,299%) diikuti oleh perlakuan D (75,031%) dan perlakuan A (59,818%) dan terendah pada perlakuan B (53,330%). Pakan yang berkualitas baik bisa dilihat dari efisiensi pakan yang lebih dari 50% atau mendekati 100%^[4].

5. Kualitas Air

Suhu air media selama penelitian berkisar antara 25,9-26,2 °C, pH berkisar antara 7,2-7,5 dan oksigen terlarut selama penelitian adalah 4,6-4,9 mg/l. Menurut PP No. 82 Th. 2001 kualitas air pada waktu penelitian masih tergolong baik bagi kegiatan budidaya^[5].

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian adalah probiotik dari bahan baku lokal pada pakan memberikan pengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan benih ikan

mas. Kualitas air pada waktu penelitian masih tergolong baik bagi kegiatan budidaya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gusman, E., dan Firdaus, M. 2014. Pemanfaatan Buah Mangrove Sebagai Campuran Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Mas. *Jurnal Harpodon Borneo*. 7(1): 27-35.
- [2] Nanda, F. dan Nurcahyani, Y.D. 2018. Pemanfaatan Probiotik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Budidaya Ikan Lele. *Penamas Adi Buana*. 2(1): 43-46
- [3] Etviliani, M., Dhengi, S., dan Rume, M. I. 2021. Pengaruh Pemberian Pakan Dengan Tambahan Probiotik Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan*. 03(01).
- [4] Ahmadi, H., Iskandar dan Kurniawati, N. 2012. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Pada Pendederan II. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. 3(4): 99-107.
- [5] Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air.