

**PEMANFAATAN PROBIOTIK DALAM PAKAN KOMERSIL
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN TAWES
(*Barbonymus gonionotus*) DI BBI LUBUK PINANG KABUPATEN
MUKOMUKO**

SKRIPSI

ILHAM WAHID MUHARAM

1710016111008



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Pemanfaatan Probiotik Dalam Pakan Komersil Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) Di BBI Lubuk Pinang Kabupaten Mukomuko

Nama : Ilham Wahid Muharam

Npm 1710016111008

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Mengetahui :
Ketua Jurusan**

Dra. Elfrida M.Si, Apt

**Menyetujui :
Dosen Pembimbing**



Prof. Dr. Ir. M, Amri., M.P

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul

—Pemanfaatan Probiotik Dalam Pakan Komersil Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) Di BBI Lubuk Pinang Kabupaten Mukomuko.

Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada bapak **Prof. Dr. Ir. M, Amri., M.P** selaku dosen pembimbing saya dalam melaksanakan penelitian ini yang telah membantu saya dalam penyusunan proposal penelitian dengan meluangkan waktunya dan juga memberikan arahan-arahan sehingga proposal penelitian ini bisa selesai.

Proposal penelitian ini juga dibuat dengan sebaik-baiknya namun tidak dapat dipungkiri jika masih ada salah dalam penulisan kata baik yang disengaja maupun tidak, oleh karena itu penulis masih membuka masukan berupa kritik dan saran agar proposal penelitian ini lebih baik lagi.

Padang, 17 April 2023

Ilham Wahid Muharam

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Tujuan penelitian.....	2
1.3. Manfaat penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi Ikan Tawes (<i>Barbonymus Gonionotus</i>)	3
2.2. Kebiasaan Makan Ikan Tawes (<i>Barbonymous Gonionotus</i>)	4
2.3. Pertumbuhan Ikan Tawes (<i>Barbonymous Gonionotus</i>).....	5
2.4. Pakan Ikan	5
2.5. Kualitas Air.....	5
2.6. Probiotik.....	7
2.7. Manfaat Probiotik Dapat Menimbulkan Efisiensi Pakan	8
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2. Bahan Dan Alat.....	9
3.3. Metode Dan Rancangan Penelitian.....	10
3.4. Hipotesis Dan Asumsi.....	11

3.5. Variabel Dan Metode Pengumpulan Data	12
3.6. Analisis Data Penelitian	14
DAFTAR PUSTAKA	15

DAFTAR TABEL

1. Alat Penelitian	9
2. Kandungan Nutrien Pakan.....	10
3. Kandungan Probiotik.....	11

DAFTAR GAMBAR

1.1. Ikan Tawes (<i>Barbonyomous Gonionotus</i>).....	4
1.2. Skema Penelitian	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Ikan Tawes (*Barbonymous gonionotus*) adalah salah satu ikan air tawar yang potensial untuk dikembangkan lebih lanjut sebagai pemenuhan protein hewani. Ikan yang merupakan ikan endemik dari Jawa ini mudah dibudidayakan. Selain itu ikan tawes mempunyai nilai ekonomis yang tinggi serta dagingnya yang tebal. Ikan ini berguna sebagai bioindikator pencemaran lingkungan air tawar (Wijaya dan Yazid, 2009).

Peningkatan produksi budidaya ikan tawes menyebabkan peningkatan kebutuhan pakan. Peningkatan produksi ikan tawes tersebut akan berbanding lurus dengan kebutuhan pakan, 60-70 % dari biaya produksi terbesar adalah pakan, sehingga pakan yang diberikan harus efektif dan efisien agar pakan dapat dimanfaatkan dengan baik oleh tubuh ikan dan dapat terjadi pertumbuhan. Salah satu cara agar pakan yang diberikan lebih efektif dan efisien adalah dengan penambahan zat aditif pada pakan. Menurut Masniar et al. (2016) perlu dilakukan penambahan enzim aditif dalam pakan agar pemanfaatan protein sebagai sumber energi dapat ditingkatkan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan limbah batang nanas sebagai sumber enzim bromelin, yaitu salah satu kelompok enzim protease. Selanjutnya, Hardiany (2013),

Kandungan probiotik merupakan suplemen yang mengandung sel-sel mikroorganisme hidup yang menguntungkan bagi organisme inang yang mengkonsumsinya. Menurut Food and Agriculture Organization dan World Health Organization (2002), probiotik diartikan sebagai mikroorganisme hidup yang nonpatogenik yang memberikan efek baik dan menguntungkan bagi organisme inangnya jika dikonsumsi dalam jumlah tertentu, probiotik

dalam kegiatan budidaya ikan dapat memperbaiki kualitas air sehingga serangan penyakit dapat diminimalisir.

Faktor lain yang mempengaruhi keberhasilan budidaya adalah kualitas air. Kualitas air akan memburuk selama masa pemeliharaan ikan disebabkan adanya akumulasi dari sisa metabolisme, dekomposisi dari pakan yang tidak tercerna dan rusaknya material biotik. Probiotik dapat digunakan untuk mendekomposisi bahan organik atau material beracun dalam air sehingga kualitas air akan menjadi lebih baik. Menurut Elpawati et al. (2015) dalam penelitiannya menyatakan penambahan probiotik dalam bidang perikanan dapat membantu memperbaiki kualitas air kolam dengan mendegradasi limbah organik berupa sisa pakan ikan.

Hal ini mempunyai beberapa kendala bagi pembudidayanya sendiri yaitu harga dari pakan tersebut yang sangat mahal, sehingga para pembudidaya terbentur akan biaya pembelian pakan tersebut. Oleh karena itu penulis tertarik melakukan penelitian tentang pakan komersial (pellet) yang biasanya digunakan dalam budidaya ikan tawes (*Puntius javanicus*).

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui manfaat probiotik dalam pakan komersial (pellet) yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan tawes (*Barbonymus Gonionotus*) dan kelangsungan hidup ikan tersebut.

1.3. Manfaat Penelitian

Dapat memberikan informasi tentang penggunaan atau manfaat probiotik dalam pakan komersial (pellet), bagi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan tawes (*barbonymus gonionotus*).

