PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILEM (*Osteochilus hasselti*)

EFFECT OF FEEDING PROBIOTIC ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF NILEM (*Osteochilus hasselti*) SEED

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

OLEH:

MUSMAILIADI

021502503125011

PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

2021

Dipindai dengan CamScanner

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi Akuakultur
Universitas Satya Negara Indonesia
Jakarta

Pada Tanggal Maret 2021

Dan Diterima untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Serjana Strata Satu (S1)

Disetujui
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Firsty Rahmatia, S.Pi., M.Si.	Dr. Armen Naingolan, S.Pi.,M.Si
NIK :05.U03.00.14.00134	NIK : 05. U03. 03. 12. 00056

Diketahui
Program Studi Akuakultur
Ketua

Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si.
NIK : 05.U03.03.14.0000128

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Dekan

Ir. Riena F. Telussa, M.Si.
NIP: 19610908198903200

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

Dipindai dengan CamScanner

PENGESAHAN PANITIA UJIAN

SKRIPSI BERJUDUL:

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILEM (*Osteochilus hasselti*)

TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA
PENGESAHAN PADA TANGGAL FEBRUARI 2021

SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1) PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN PROGRAM STUDI AKUAKULTUR

TIM PENGUJI

Firsty Rahmatia,S.Pi., M.Si
Ketua

Dr. Ir. Edward Danakusumah, M.Sc
Anggota I

Yudha Lestira Dilewantara, S.Pi., M.Si
Anggota II

Tanggal Lulus :

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pulau Binjai pada tanggal 27 Mei 1996, adalah anak kandung dari Bapak Jawarisman dan Ibu Sepriati. Penulis anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan formal ditempuh dari SDN 010 Seberang Pantai (2003-2009), SMPN 01 Taluk Beringin (2009-2012), SUPM Internasional Provinsi Riau (2012-2015). Pada tahun 2015 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Universitas Satya Negara Indonesia dengan mengambil Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Pada tahun 2015 penulis mengikuti kegiatan "Latihan Dasar Organisasi Kemahasiswaan" di Pulau Pari, Kepulauan Seribu yang diselenggarakan Senat Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan praktik kerja lapangan (PKL) di jepang. Pada tahun 2016 penulis mengikuti kegiatan Sertifikasi Profesi dalam bidang perikanan dengan judul "Pembenihan Ikan" dilaksanakan di Balai Riset Ikan Hias (BRIH) Depok, diselenggarakan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Dalam rangka menyelesaikan Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia, penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul "**Pengaruh Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*)**" dibawah bimbingan Firsty Rahmatia, S.Pi, M.Si dan Dr. Armen Nainggolan, S.Pi.,M.Si.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul "**Pengaruh Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*)**" adalah benar merupakan karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Jakarta, Maret 2021

METERAI TEMPEL

MUSMAILIADI
NIM. 021502503125011

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

Dipindai dengan CamScanner

MUSMAILIADI, NIM : 021502503125011. Pengaruh Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) dibawah bimbingan FIRSTY RAHMATIA dan ARMEN NAINGGOLAN.

RINGKASAN

Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) merupakan salah satu jenis ikan dari family *Cyprinidae*. Ikan ini termasuk salah satu jenis ikan air tawar yang banyak dipelihara di Sumatera Barat dan Jawa Barat. Potensi budidaya ikan Nilem di pulau jawa sangat besar. Kabupaten Banyumas pada tahun 2010 produksi ikan Nilem sebesar 529.450 kg dan di Kabupaten Tasikmalaya pada tahun 2018 produksi ikan Nilem sebesar 17.527.31 ton. Pakan merupakan salah satu input budidaya yang sangat penting karena hampir 60% biaya produksi berasal dari pakan. Salah satu unsur penting yang terdapat pada pakan yaitu protein. Protein memiliki peranan dalam menunjang pertumbuhan ikan. Probiotik merupakan *feed additive* (bahan tambahan) yang mengandung sejumlah bakteri (mikroba) yang memberikan efek yang menguntungkan kesehatan ikan karena dapat memperbaiki keseimbangan mikroflora intestinal, sehingga dapat memberikan keuntungan perlindungan, proteksi penyakit dan perbaikan daya cerna pakan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2019 - Februari 2021, bertempat di Laboratorium Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia. Desain penelitian yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Dosis yang digunakan yaitu kontrol, perlakuan B 2,5 ml/kg pakan, perlakuan C 5 ml/kg pakan, perlakuan D 7,5 ml/kg pakan. Data yang diperoleh diuji sidik ragam (ANOVA). Apabila hasil yang diperoleh signifikan maka dilanjutkan dengan uji lanjut untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan dengan menggunakan *software* SPSS 16. Penambahan probiotik dalam pakan ikan Nilem memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan harian, pertumbuhan mutlak, efesiensi pakan, dan FCR. Tetapi memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup benih ikan Nilem. Dosis pakan terbaik yang dicampur probiotik untuk pertumbuhan benih ikan Nilem adalah sebanyak 5 ml/kg pakan yang memberikan laju pertumbuhan bobot harian sebesar 2,160 %, laju pertumbuhan panjang harian sebesar 2,24 %, laju pertumbuhan bobot mutlak

Dipindai dengan CamScanner

sebesar 2,92 %, laju petumbuhan panjang mutlak sebesar 1,95 %, tingkat kelangsungan hidup sebesar 85,00 %, rasio konversi pakan sebesar 3,12 % dan efisisensi pakan sebesar 32,08 %.

Kata kunci : Benih ikan Nilem, Probiotik, Pertumbuhan, Pakan

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

Dipindai dengan CamScanner