**PEMANFAATAN JAMUR MERANG PADA TANDAN BUAH SAWIT**

**SEBAGAI BAHAN PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN BAUNG *(Hemibagrus nemurus*)**

**SKRIPSI**

Oleh:

**REZA DWI GUSTIRA**

**1310016111035**

****

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**2017**

**PEMANFAATAN JAMUR MERANG PADA TANDAN BUAH SAWIT**

**SEBAGAI BAHAN PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN BAUNG *(Hemibagrus nemurus*)**

**SKRIPSI**

***Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana***

***Pada Fakukltas Perikanan dan Ilmu Kelautan***

***Universitas Bung Hatta***

Oleh:

**REZA DWI GUSTIRA**

**1310016111035**

****

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**2017**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**Judul : Pemanfaatan Jamur pada Tandan Buah Sawit sebagai Bahan Pakan Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus)***

**Nama : Reza Dwi Gustira**

**NPM : 1310016111035**

**Jurusan : Budidaya Perairan**

**Falkutas : Perikanan dan Ilmu Kelautan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mengetahui**  **Dekan**  **Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,**  **Ir. Mas eriza, M.P** | **Menyetujui:**  **Dosen Pembimbing I,**  **Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P** |
| **Tanggal Lulus : 03 Juli 2017** | **Dosen Pembimbing II,**  **Dra. Lisa Deswati, M.Si** |

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim penguji pada Ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Universitas Bung Hatta

Pada Tanggal 03 Juli 2017

**Dewan Penguji :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ketua** |  | **Sekretaris** |
| **Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P** |  | **Dra. Elfrida, M.Si Apt** |
| **Anggota** | **Anggota** | **Anggota** |
| **Dr. Ir. Usman Bulanin, MS** | **Dra. Lisa Deswati, M.Si** | **Drs. Dahnil Aswad, M.Si** |

**RINGKASAN**

**REZA DWI GUSTIRA (NPM 1310016111035) PEMANFAATAN JAMUR MERANG PADA TANDAN BUAH SAWIT SEBAGAI BAHAN PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN BAUNG (Hemibagrus nemurus).** Dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P dan Ibu Dra. Lisa Deswati, M.Si. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Mei 2017, yang bertempat di Pakan Raba’a Gadut Payakumbuh, Kecamatan Lareh Sago Halaban.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penambahan Jamur tandan buah sawit terhadap Sintasan dan Pertumbuhan ikan Baung.

Penelitian ini mengunakan Metode eksperimen dengan Rancang Acak Lengkap (RAL), 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan, perlakuan A = 0%, B = 3%, C = 6%, D = 9% jamur merang dalam pakan.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa perlakuan berpengaruh sangat nyata (P< terhadap kelangsungan hidup ikan baung (Fhiting 11,421 Ftabel 7,59). Sedangkan pada pertambahan berat mutlak Fhitung (0,51) Ftabel (0,05), panjang mutlak Fhitung (0,238) Ftabel (0,05) dan konversi pakan memperlihatkan perbedaan yang tidak nyata dan dapat disimpulkan bahwa Pemberian pakan dengan pemakaian persentase jamur merang yang berbeda memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata (P>) terhadap pertambahan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak dan konversi pakan tetapi memperlihatkan perbedaan yang sangat nyata terhadap kelangsungan hidup ikan baung *(Hemibagrus nemurus).*

**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karna berkat rahmat dan hidayah –Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul**” Pemanfaatan Jamur Merang Pada Tandan Buah Sawit Sebagai Bahan Pakan terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Baung *(Hemibagrus nemurus*)”.**

Adapun penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Budidaya perairan Universitas Bung Hatta.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P Selaku pembimbing I dan Ibuk Dra. Lisa Deswati, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan perhatian, bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Mama dan Papa yang telah memberikan perhatian siang dan malam hari moral maupun materil sehingga terlaksananya skripsi ini.
3. Matius Randi Susanto, Diksi Ekayana Fafel, Nadia Salsabila, Nike Yolanda, Sisma Ridelfi, Elvin Junius Zenderato yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini, memberi semangat, motivasi dan mereka selalu ada saat suka maupun duka.
4. Serta teman-teman angkatan 2013 yang telah turut serta membantu dalam penulisan skripsi ini.

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan diterima oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan dan tidak luput dari segala kekurangan, untuk itu penulis harapkan saran dan masukan dari semua pihak guna kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Padang, Juni 2017

Reza Dwi Gustira

**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**LEMBARAN PENGESAHAN i**

**RINGKASAN ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL vii**

**DAFTAR GAMBAR viii**

**DAFTAR LAMPIRAN ix**

**I. PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Tujuan Penelitian 3
  3. Manfaat Penelitian 3

**II. TINJAUAN PUSTAKA**

* 1. Klasifikasi dan Biologi Ikan Baung 4
  2. Kebiasaan makan dan Habitat ikan Baung 5
  3. Jamur Merang 6
     1. Morfologi jamur merang 6
     2. Kandungan Gizi Jamur Merang 7
  4. Pakan Buatan 7
  5. Pertumbuhan 8
  6. Kualitas Air 9

**III . METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 10

* 1. Materi Penelitian 10

3.1.1 Wadah 10

3.1.2 Ikan Uji 10

3.1.3 Alat 10

* 1. Metode Penelitian 10
  2. Hipotesis dan Asumsi 11
  3. Prosedur Kerja 12
  4. Parameter yang diamati 13
  5. Analisis Data 15

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

* 1. Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Baung 16
  2. Pertambahan Berat Mutlak Ikan Baung 18
  3. Pertambahan Panjang Mutlak Ikan Baung 20
  4. Konversi Pakan 22
  5. Kualitas Air 23
     1. Suhu 24
     2. pH 25
     3. Oksigen Terlarut 25
     4. Amoniak 25

**V. PENUTUP**

* 1. Kesimpulan 26
  2. Saran 26

**DAFTAR PUSTAKA 27**

**LAMPIRAN 30**

**DAFTAR TABEL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabel** | **Halaman** |

1. Rata – rata Tingkat Kelangsungan Hidup (%) 16
2. Rata – rata Pertambahan Berat Mutlak Ikan Baung (gr) 18
3. Rata – rata Pertambahan Panjang Mutlak Ikan Baung (cm) 21
4. Konversi Pakan ikan baung 23
5. Kualitas Air ikan baung 24

**DAFTAR GAMBAR**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gambar** | **Halaman** |

1. Iikan Baung *(Hemibagrus nemurus)* 5
2. Grafik Persentase Kelangsungan Hidup (%) Ikan Baung 17
3. Rata – rata Pertambahan Berat mutlak (gr) ikan baung 19
4. Rata – rata Pertambahan Panjang Mutlak (cm) Ikan Baung 22

**DAFTAR LAMPIRAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran** | **Halaman** |

1. Kandungan Gizi Bahan Pakan Ikan Baung 30
2. Komposisi Bahan Makanan Pakan Ikan Baung 31
3. Kelangsungan Hidup Ikan Baung 32
4. Uji DMRT Laju Kelangsungan Hidup Benih Ikan Baung 33
5. Pertambahan Berat Ikan Baung 34
6. Pertambahan Panjang Ikan Baung 36
7. Kualitas Air 38
8. Konversi Pakan Ikan Baung 39
9. Bahan- Bahan yang digunakan Membuat Pakan Ikan 40
10. Proses Pencetakan 43
11. Penimbangan Berat dan Pengukuran Panjang Ikan Baung 44