**PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN MENIRAN TERHADAP DAYA TETAS TELUR IKAN LELE DUMBO (*Clarias* *gariepinus,* Burchell )**

SKRIPSI

Oleh :

**NADIA SALSABILA  
1310016111029**

**HERAWAT**

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2017**

**PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN MENIRAN TERHADAP DAYA TETAS TELUR IKAN LELE DUMBO (*Clarias* *gariepinus,* Burchell)**

**SKRIPSI**

***Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan***

***Universitas Bung Hatta***

Oleh:

**NADIA SALSABILA  
1310016111029**

****

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Judul** | **:** | **Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Meniran Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus,* Burchell)** |
| **Nama** | **:** | **Nadia salsabila** |
| **Npm** | **:** | **1310016111029** |
| **Jurusan** | **:** | **Budidaya Perairan** |
| **Fakultas** | **:** | **Perikanan dan Ilmu Kelautan** |
| **Universitas** | **:** | **Bung Hatta** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disetujui oleh :**  **Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan** | **Disetujui oleh :**  **Dosen Pembimbing I** |
|  |  |
| **(Ir. Mas Eriza, M. P)** | **(Ir. Mas Eriza, M. P)** |
|  | **Dosen Pembimbing II** |
|  | **(Ir. Yuneidi Basri, M.Si)** |
|  |  |

**Tanggal lulus : 6 Juli 2017**

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang Tanggal 6 Juli 2017**

**Dewan Penguji:**

**Sekretaris**

**(Dra. Elfrida, M.Si., Apt)**

**)**

**Ketua**

**(Ir. Mas Eriza, M.P)**

**Anggota**

**(Drs. Nawir Muhar, M.Si)**

**Anggota**

**(Drs. Dhanil Aswad, M.Si)**

**Anggota**

**(Ir. Yuneidi Basri, M.Si)**

**RINGKASAN**

**NADIA SALSABILA NPM (1310016111029). PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN MENIRAN TERHADAP DAYA TETAS TELUR IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinu, Burchell* ).** Dibawah bimbingan Bapak **Ir. Mas Eriza, M. P** dan Bapak **Ir. Yuneidi Basri, M.Si.**

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan April sampai bulan Mei 2017 dilakukan Laboratorium Terpadu Fakultas dan Kelautan universitas Bung Hatta. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan dosis ekstrak daun meniran yang terbaik terhadap daya tetas telur ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus,* Burchell). Metoda yang digunakan dalam ini adalah Eksperimen. Rancangan penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan, sampel yang digunakan adalah telur ikan Lele Dumbo. Perlakuan A yaitu perendaman telur ikan Lele Dumbo tanpa menggunakan ekstrak daun meniran (kontrol). Perlakuan B yaitu perendaman telur ikan Lele Dumbo dengan ekstrak daun meniran dosis 10 g/L air, Perlakuan C yaitu perendaman telur ikan Lele Dumbo dengan ekstrak daun meniran dosis 20 g/L air, Perlakuan D yaitu perendaman telur ikan Lele Dumbo dengan ekstrak daun meniran dosis 30g/L air. Setiap perlakuan dan ulangan telur ikan Lele Dumbo direndam dalam baskom dengan volume 9 liter air sebanyak 3 unit selama 20 menit dalam larutan ekstrak daun meniran dengan menggunakan ayakan yang berisi telur 425 butir telur ikan Lele Dumbo dan di pindahkan ke media pemeliharaan dengan volume 6 liter air perwadah.

Hasil penelitian ini menunjukan bahwa perendaman telur ikan Lele Dumbo dengan ekstrak daun meniran dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas telur ikan Lele Dumbo menghasilkan derajat penetasan telur yang tertinggi pada perlakuan B sebesar 70,040±11,843% dan terendah pada perlakuan D sebesar 55,610±14,818%, sedangkan jumlah telur yang banyak terserang jamur tertinggi pada perlakuan D sebesar 44,392±81,317% terendah pada perlakuan B sebesar 24,862±19,732%. Selanjutnya kelangsungan hidupyang tertinggi pada perlakuan C sebesar 62,190±22,715%, dan yang terendah pda perlakuan B sebesar 60,023±5,07%. Pertumbuhan bobot harian yang tertinggi pada perlakuan B sebesar 0,043±0,045 mg, dan yang terendah pada perlakuan C sebesar 0,011±0,004 mg, sedangkan untuk pertumbuhan panjang harian hasil yang tertinggi pada perlakuan D sebesar 0,136±0,111 mm, dan yang terendah pada perlakuan A sebesar 0,0519±0,008 mm, untuk pertumbuhan bobot mutlak yang teryinggi pada perlakuan B sebesar 1,266±1,361 mg, dan yang terendah pada perlakuan C sebesar 0,333±0,152 mg, pertumbuhan panjang mutlak yang tertinggi pada perlakuan D sebesar 4,106±3,333 mm, dan yang terendah pada perlakuan A sebesar 1,556±0,267 mm.

Berdasarkan hasil analisis varians tidak ada pengaruh terhadap derajat penetasan, pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan Lele Dumbo, tetapi dilihat dari jumlah persentase perendaman telur ikan Lele Dumbo dengan ekstrak daun meniran pada dosis yang berbedaa tiap perlakuan berpengaruh terhadap derajat penetasan,pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan Lele Dumbo.

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayahNya yang telah menolong penulis menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN MENIRAN TERHADAP DAYA TETAS TELUR IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus,* Burchell)”.** Penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan bagi penulis dalam rangka menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan Universitas Bung Hatta.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Ir. Mas Eriza, M. P**  sebagai pembimbing I dan bapak **Ir. Yuneidi Basri, M.Si** sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta petunjuk kepada penulisan skripsi ini.

Terimakasih saya ucapkan kepada (Almarhum ayah) dan ibunda tercinta yang tidak pernah bosan mendoakan serta memberikan semangat kepada adinda dan terimakasih kepada teman – teman Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang telah membantu dalam proses pembuatan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis telah berusaha membuat skripsi ini selengkap mungkin, namun untuk lebih sempurnanya diharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang memerlukan.

Padang, Februari 2017

Penulis

**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**RINGKASAN i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL vi**

**DAFTAR GAMBAR vii**

**DAFTAR LAMPIRAN viii**

1. **PENDAHULUAN**
   1. Latar Belakang 1
   2. Tujuan Penelitian 3
   3. Manfaat Penelitian 3
2. **TINJAUAN PUSTAKA**
   1. Biologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus,*  Burchell) 4
   2. Habitat dan kebiasaan Hidup 5
   3. Penetasan dan Perkembangan Embrio Ikan 6
   4. Jamur yang Dominan Menyerang Telur Ikan 7
   5. Klasifikasi Daun Meniran (*Phyllanthus niruri,* L) 8
3. **METODE PENELITIAN**
   1. Tempat dan Waktu Penelitian 10
   2. Materi Penelitian 10
      1. Bahan Penelitian 10
      2. Alat Penelitian 10
   3. Metoda Penelitian 10
      1. Rancangan Penelitian 10
      2. Hipotesis dan Asumsi 12
   4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian 12
      1. Pembuatan Ekstrak Daun Meniran 12
      2. Menyiapkan Bahan Uji 13
      3. Proses Perendaman Telur dan Penetasan 13
   5. Peubahan yang Diamati 14
      1. Derajat penetasan telur 14
      2. Persentase telur yang terserang jamur 14
      3. Kelangsungan Hidup 15
      4. Pertumbuhan Bobot Harian 15
      5. Pertumbuhan Panjang Harian 16
      6. Pertumbuhan Bobot Mutlak 16
      7. Pertumbuhan Panjang Mutlak 16
      8. Kualitas Air 17
   6. Analisis Data 17
4. **HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Derajat Penetasan 18

4.2. Persentase Telur yang Terserang Jamur 20

4.3. kelangsungan Hidup 22

4.4. Pertumbuhan Bobot Harian 23

4.5. Pertumbuhan Panjang Harian 24

4.6. Pertumbuhan Bobot Mutlak 25

4.7. Pertumbuhan Panjang Mutlak 26

4.8. Kualitas Air 27

1. **Kesimpulan dan Saran**

5.1. kesimpulan 29

5.2. Saran 29

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

1. Derajat Penetasan Telur 18
2. Persentase Telur yang Terserang Jamur 20
3. Kelangsungan Hidup 22
4. Pertumbuhan Bobot Harian 23
5. Pertumbuhan Panjang Harian 24
6. PertumbuhanBobot Mutlak 25
7. Pertumbuhan Panjang Mutlak 26
8. Parameter Kualitas Air 28

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

1. Morfologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus,* Burchell) 4
2. Klasifikasi Daun Meniran (*Phyllanthus niruri,* L) 8
3. Telur Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus,* Burchell) 22

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Derajat Penetasan Telur 34
2. Kelangsungan Hidup 35
3. Pertumbuhan Bobot Harian dan Pertumbuhan Bobot Mutlak 36
4. Pertumbuhan Panjang Harian dan Pertumbuhan Panjang Mutlak 37
5. Proses Pembuatan Ekstrak 38
6. Kualitas Air 39
7. Hasil Analisis Pengolahan Data Statistik 40