**RINGKASAN**

**SRI WAHYU NENGSIH. NPM. 1310016111033. PENGGUNAA BAHAN FILTER BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIHIKAN GURAMI (*Osphronemus goramy,* Lac).** Dibawah bimbingan Bapak Drs. Dahnil Aswad, M.Si dan Ibu Dra. Elfrida, M.Si, Apt.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh bahan filter berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan Gurami (*Osphronemus goramy,* Lac). Penelitiian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2017 di Laboratorium Terpadu Universitas Bung Hatta, Padang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dan menggunakan rancangan acak lengkapdengan 3 perlakuan 4 ulangan. Perlakuan A = Batu apung. Perlakuan B = Arang sekam padi. Perlakuan C = Sabut kelapa. Bahan yang digunakan adalah benih ikan Gurami sebanyak 240 ekor, untuk setiap wadah diisi 20 ekor benih ikan Gurami.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelangsungan hidup yang tertinggi terdapat pada perlakuan A (batu apung) yaitu 83.75 7.50 %, diikuti oleh perlakuan B (arang sekam padi) yaitu 77.50 5.00 %, dan yang terendah perlakuan C (sabut kelapa) yaitu 76.25 7.50 %. Rata-rata pertumbuhan panjang mutlak yang tertinggi terdapat pada perlakuan A (batu apung) yaitu 2.770.18 cm, diikuti oleh perlakuan C (sabut kelapa) yaitu 2.55 0.22 cmdan yang terendah perlakuan B (arang sekam padi) yaitu 2.210.32 cm,. Pada pertumbuhan berat mutlak benih ikan Gurami yang tertinggi terdapat pada perlakuan A (batu apung) yaitu 5.59 0.17 gr, diikuti perlakuan B (arang sekam padi) yaitu 5.39 0.25 gr, dan yang terendah perlakuan C (sabut kelapa) yaitu 2.78 0.30 gr. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan bahan filter terhadap kelangsungan hidup benih ikan Gurami tidak berbeda nyata (P>0.05), sedangkan terhadap pertumbuhan panjang mutlak dan pertumbuhan berat mutlak benih ikan Gurami mempunyai pengaruh yang nyata (P<0.05).

**KATA PENGANTAR**

****

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, dimana atas berkat dan rahmat- Nya penulis telah dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini dengan judul **“Penggunaan Bahan Filter Berbeda Terhadap Kelagsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus goramy,* Lac)”**

Pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih kepada Bapak **Drs. Dahnil Aswad, M.Si** sebagai dosen pembimbing I dan ibu **Dra. Elfrida, M.Si. Apt** sebagai dosen pembimbing II. Selanjutnyah terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan membantu dalam penyelesaian proposal ini. Semoga semua bantuan, bimbingan dan petunjuk yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi amal shaleh.

Dalampenulisan proposal inipenulistelahberusahasemaksimlmungkin, namun bila masih terdapat kekurangan penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan proposal ini.Akhir kata penulisberharapsemoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang memerlukannya.

Padang, Juni 2017

Sri Wahyu Nengsih

**DAFTAR ISI**

**Isi Halaman**

**RINGKASAN i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTARISI iii**

**DAFTAR TABEL v**

**DAFTAR GAMBAR vi**

**DAFTAR LAMPIRAN vii**

**1.PENDAHULUAN**

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

1. **TINJAUAN PUSTAKA**
   1. Klasifikasi Ikan Gurami (*Osphronemus goramy,*Lac) 4
   2. Morfologi Ikan Gurami (*Osphronemus goramy,*Lac) 4
   3. Habitat dan Tingkah Laku Ikan Gurami (*Osphronemus goramy,* Lac) 5
   4. Kelangsungan Hidup 6
   5. Pertumbuhan 6
   6. Filter Air 7

2.6.1 Filter Fisika 7

* + 1. Filter Kimia 8

1. **MATERI DAN METODE PENELITIAN**
   1. Waktu dan Tempat Penelitian 10
   2. Materi Penelitian 10
      1. Alat dan Bahan Penelitian 11
      2. Ikan Uji 11
   3. Metode dan Rancangan Penelitian 11
      1. Hipotesis dan Asumsi 11
      2. Prosedur Kerja 12
2. Persiapan Wadah Penelitian 12
3. PersiapanIkanUji 12
4. PelaksanaanPenelitian 12
   1. Peubah yang diamati 13

3.4.1 Tingkat Kelangsungan Hidup 13

3.4.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak 13

3.4.3 Pertumbuhan Berat Mutlak 14

3.5.Pengukuran Kualitas Air 14

3.6. Analisa Data 14

1. **HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurami (*Osphronemus goramy,* Lac) 15

4.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak 18

4.3. Pertumbuhan Berat Mutlak 20

4.4. Kualitas Air 23

4.4.1. pH 24

4.4.2. Suhu 24

4.4.3. DO, Nitrat, Nitrit, Amoniak, CO2 25

1. **KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan 28

5.2. Saran 28

**DAFTAR PUSTAKA 29**

**LAMPIRAN 33**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Hal**

1. Persentase Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurami 15
2. Rataan Pertumbuhan Panjang Mutlak(cm) Benih Ikan Gurami 19
3. Rata – rata Pertumbuhan Berat Mutlak (gr) Benih Ikan Gurami Pada Setiap Perlakuan 21
4. Parameter Kualitas Air Media Selama Penelitian Pada Setiap Perlakuan 24

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar** **Halaman**

1. Ikan Gurami (*Osphronemus goramy,* Lac) 4
2. Diagram Rata – rata Persentase Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan

Gurami Selama Penelitian 16

1. Diagram Rata-rata Pertumbuhan Panjang Mutlak Benih Ikan Gurami Selama Penelitian 19
2. Diagram Rata-rata Pertumbuhan Berat Mutlak Benih Ikan Gurami Selama Penelitian 21

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Layout/ Tata Letak Akuarium Penelitian 33
2. Instalasi Talang Pada Akuarium Secara Perlakuan 34
3. Jumlah Ikan Gurami di Awal dan Akhir Penelitian 35
4. Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurami 36
5. Pertumbuhan Panjang Mutlak 37
6. Pertumbuhan Berat Mutlak 39
7. Wadah Pemeliharaan Benih 41
8. Ikan Uji 42
9. Proses Pengukuran Panjang dan Penimbangan Berat Benih Ikan Gurami 43
10. Bahan yang Digunakan 44