**PROFIL KUALITAS AIR DAN STATUS TROPIK DANAU TALANG KABUPATEN SOLOK TERHADAP POTENSI KEGIATAN BUDIDAYA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**OVANDRA HASWIN**

**1310016111020**

****

**BUDIDAYA PERAIRAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2017**

**PROFIL KUALITAS AIR DAN STATUS TROPIK DANAU TALANG KABUPATEN SOLOK TERHADAP POTENSI KEGIATAN BUDIDAYA**

**SKRIPSI**

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

***Universitas Bung Hatta***

**Oleh:**

**OVANDRA HASWIN**

**1310016111020**

****

**BUDIDAYA PERAIRAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2017**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUDUL** | **:** | **PROFIL KUALITAS AIR DAN STATUS TROPIK DANAU TALANG KABUPATEN SOLOK TERHADAP POTENSI KEGIATAN BUDIDAYA** |
| **NAMA** | **:** | **OVANDRA HASWIN** |
| **NPM** | **:** | **1310016111020** |
| **JURUSAN** | **:** | **BUDIDAYA PERAIRAN** |
| **FAKULTAS** | **:** | **PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN** |
| **UNIVERSITAS** | **:** | **BUNG HATTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mengetahui:**  **Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**  **Ir. Mas Eriza, M.P** | **Disetujui oleh:**  **Dosen Pembimbing I,**  **Dra. Elfrida, M.Si, Apt** |
|  | **Dosen Pembimbing II,**  **Drs. Dahnil Aswad, M.Si** |
| **Tanggal Lulus : 4 JULI 2017** |  |

**Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim penguji pada ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Universitas Bung Hatta**

**pada tanggal 4 Juli 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Dewan Penguji*** |  |
| **Ketua** |  | **Sekretaris** |
| **Dra. Elfrida, M. Si. Apt** |  | **Drs. Nawir Muhar, M. Si** |
| **Anggota** | **Anggota** | **Anggota** |
| **Dra. Lisa Deswati, M. Si** | **Drs. Dahnil Aswad, M. Si** | **Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S** |

**RINGKASAN**

**OVANDRA HASWIN (NPM 13100161110020) Profil Kualitas Air dan Status Tropik Danau Talang Kabupaten Solok Terhadap Potensi Kegiatan Budidaya**.

Di bawah bimbingan Ibu Dra. Elfrida, M.Si, Apt dan Bapak Drs. Dahnil Aswad, M.Si. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2017 di Danau Talang Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat.

Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis kualitas air dan status tropik perairan danau Talang Kabupaten Solok sebagai bahan kelayakan kegiatan usaha budidaya perairan dan untuk kelestarian ekosistem danau.

Penelitian ini menggunakan metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode survey dengan mengumpulkan data di lapangan dan analisis di laboratorium. Pengambilan titik sampel dilakukan secara *Purposive Samplin,*pada 3 stasiun yaitu : Batu Banyak (BB), Keramba Jaring Apung (KJA), dan Kubangan Kabau (KK) yang ada pada (lampiran.1)

Pada masing-masing stasiun diambil sampel dengan 3 ulangan, dengan jarak antara 1 titik dengan titik yang lain berjarak 10 meter, dimulai dari titik bagaian tepi danau.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa status trofik perairan Danau Talang pada bulan Mei (musim panas) tergolong **“Eutrofik Sedang“** dengan nilai Trofik Status Indeks (TSI) berkisar antara 62,35 untuk usaha kegiatan budidaya perikanan kurang mendukung.

**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 **“Profil Kualitas Air dan Status Tropik Danau Talang Kabupaten Solok Terhadap Potensi Kegiatan Budidaya”**

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan bagi penulis dalam rangka menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Dra. Elfrida, M.Si, Apt** sebagai pembimbing I dan bapak **Drs. Dahnil Aswad, M.Si** sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta petunjuk kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis telah berusaha membuat skripsi ini selengkap mungkin, namun untuk lebih sempurnanya diharapkan kritik dan saran. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada penulis.

Padang, Juli 2017

Ovandra Haswin

**DAFTAR ISI**

**Isi Halaman**

**RINGKASAN i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI iii**

**DAFTAR TABEL iv**

**DAFTAR GAMBAR v**

**DAFTAR LAMPIRAN vi**

**1. PENDAHULUAN 1**

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

**2. TINJAUAN PUSTAKA 4**

2.1 Danau Talang 4

2.2 Pengertian Eutrofik 5

2.3 Ekosistem Danau 9

2.4 Status Trofik Danau 12

**3. METODA PENELITIAN 15**

3.1 Waktu dan Tempat 15

3.2 Alat dan Bahan 15

3.3 Metode Penelitian 15

3.4 Prosedur Penelitian 16

3.5 Parameter Yang Di Uji 16

3.6 Analisa Data 17

**4. HASIL DAN PEMBAHASAN 18**

4.1 Hasil Pengukuran Kualitas Air 18

4.2 Status Trofik Danau Talang 25

**5. KESIMPULAN DAN SARAN 29**

5.1 Kesimpulan 29

5.2 Saran 29

**DAFTAR PUSTAKA 30**

**LAMPIRAN 33**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

1. Kategori Status Trofik Berdasarkan Indeks Status Trofik 14
2. Alat dan Bahan Penelitian 15
3. Parameter Fisika, Kimia dan Biologi dari Samperl Air yang Di Uji 17
4. Data Rata-Rata Parameter Kualitas Air Danau Talang 18
5. Trofik Status Indeks Perairan Danau Talang 26

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Peta Danau Talang 33
2. Hasil Analisis Kualitas Air Danau Talang 34
3. Nilai TSI 35
4. Beberapa Uji Parameter di Lapangan 36
5. Kondisi Lapangan 37
6. Surat Keterangan Hasil Analisi 38