

**ANALISIS ISI PERUT IKAN NILA
(OREOCHROMIS NILOTICUS) DI KERAMBA
JARING APUNG (KJA) DANAU BATUR,
KECAMATAN KINTAMANI, KABUPATEN
BANGLI**

SKRIPSI



**OLEH:
NI KOMANG LINA TETRI SARASWATI
2013111006**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR (S1)
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR-E - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR-E
- Cetaklan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA PERIKANAN



Menyetujui

Pembimbing I	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002
Pembimbing II	Hamdanul Fain, M.Si. NIP.198712202022031004

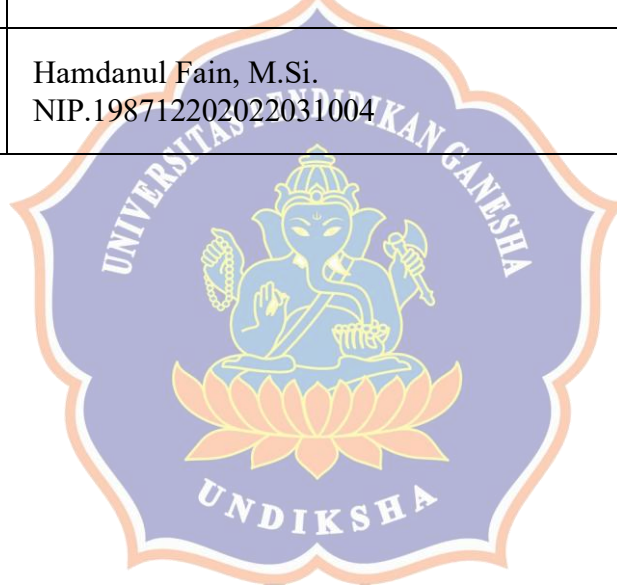


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh Ni Komang Lina Tetri Saraswati ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Juni 2026

Dewan Penguji

Ketua	Jasmine Masyitha Amelia, S.PI.,M.Si. NIP.198804222019032013
Anggota	Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P. NIP.198307312008121003
Anggota	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002
Anggota	Hamdanul Fain, M.Si. NIP.198712202022031004



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Perikanan

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Sekretaris Ujian	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetaklan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Isi Perut Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Keramba Jaring Apung (KJA) Danau Batur, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 25 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Ni Komang Lina Tetri S.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Asung Kertha Wara Nugraha-Nya, sehingga penulis diberikan kekuatan serta kesehatan untuk dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **<Analisis Isi Perut Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Keramba Jaring Apung (KJA) Danau Batur, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli=**. Penulisan skripsi ini disusun dengan tujuan memenuhi persyaratan akademis untuk mendapatkan gelar Sarjana Perikanan di program studi Akuakultur, di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1 Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menimba ilmu di universitas ini.
- 2 Dr. I Wayan Sukra Warpala. S.Pd, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha atas segala fasilitas dan dukungan administratif yang diberikan.
- 3 Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan Universitas Pendidikan Ganesha, telah memberikan dukungan penuh demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
- 4 Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Akuakultur sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan perhatian, arahan, serta dukungan penuh yang sangat berarti bagi penulis dalam menjaga semangat selama menyelesaikan masa studi.
- 5 Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Akuakultur yang selalu memberikan semangat serta dukungan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
- 6 Bapak Kadek Ardiana, Pak Broto, Pak Jro Anto, dan seluruh pembudidaya ikan nila di Danau Batur yang memberikan data untuk penelitian skripsi ini.
- 7 Seluruh Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, pemikiran, dan dukungan baik secara langsung maupun

tidak langsung selama seluruh rangkaian kegiatan penelitian hingga penyusunan skripsi ini berlangsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, Juni 2026

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Danau Batur.....	8
2.2. Ekosistem Danau Batur	10
2.3. Sistem Keramba Jaring Apung (KJA).....	14
2.4. Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	15
2.5. Analisis Isi Perut Ikan	18
2.6 Studi Kasus dan Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	22

3.3.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.4.	Metode Pengumpulan Data	23
3.4.1.	Tahap Persiapan.....	24
3.4.2.	Tahap Pengumpulan Data.....	25
3.4.3.	Tahap Pengolahan Data.....	26
3.5.	Instrumen Penelitian	27
3.6.	Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Hasil Penelitian.....	30
4.2	Pembahasan	33
4.2.1	Fenomena Pembalikan massa air (<i>Upwelling</i>) di Danau Batur.....	33
4.2.2	Identifikasi Pakan Alami dalam Isi Perut Ikan Nila.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN		68



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 3.1 Alat dan Bahan	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Danau Batur.....	9
Gambar 3.1 Peta Titik Pengambilan Sample Ikan Nila.....	21
Gambar 4.1 Komposisi dan FK dari masing-masing stasiun penelitian.....	31
Gambar 4.2 <i>Nitzchia sp</i>	35
Gambar 4.3 <i>Aulacoseira sp.</i>	36
Gambar 4.4 <i>Epithemia sp.</i>	37
Gambar 4.5 <i>Navicula sp.</i>	38
Gambar 4.6 <i>Synedra sp.</i>	39
Gambar 4.7 <i>Tetraedron sp.</i>	40
Gambar 4.8 <i>Oocystis sp.</i>	41
Gambar 4.9 <i>Chlorella sp</i>	42
Gambar 4.10 <i>Staurastrum sp.</i>	43
Gambar 4.11 <i>Cosmarium sp.</i>	44
Gambar 4.12 <i>Closterium sp.</i>	44
Gambar 4.13 <i>Spirogyra sp.</i>	45
Gambar 4.14 <i>Microcystis sp.</i>	46
Gambar 4. 15 <i>Chroococcus sp.</i>	48
Gambar 4. 16 <i>Aphanothece sp.</i>	49
Gambar 4. 17 <i>Merismopedia sp.</i>	50
Gambar 4. 18 <i>Peridinium sp.</i>	51
Gambar 4.19 <i>Brachionus sp.</i>	52
Gambar 4.20 <i>Copepoda</i>	53
Gambar 4.21 <i>Hydrachnidia sp</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Frekuensi Kemunculan Utara	69
Lampiran 2 Tabel Frekuensi Kemunculan Barat.....	70
Lampiran 3 Tabel Frekuensi Kemunculan Timur	71
Lampiran 4 Tabel Frekuensi Kemunculan Selatan	72
Lampiran 5 Tabel Frekuensi Kemunculan Total.....	73
Lampiran 6 Data Kualitas Air	74
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	74

