

CHROMOPHORIC DISSOLVED ORGANIC MATTER
(CDOM) PADA SUMBER MATA AIR DI
BULENG BALI

OLEH:

KADEK RATIH SUPALA

1803051005



CHROMOPHORIC DISSOLVED ORGANIC MATTER
(CDOM) PADA SUMBER MATA AIR DI
BULENG BALI

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga
Program Studi Analis Kimia



PROGRAM STUDI DIII ANALIS KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2021

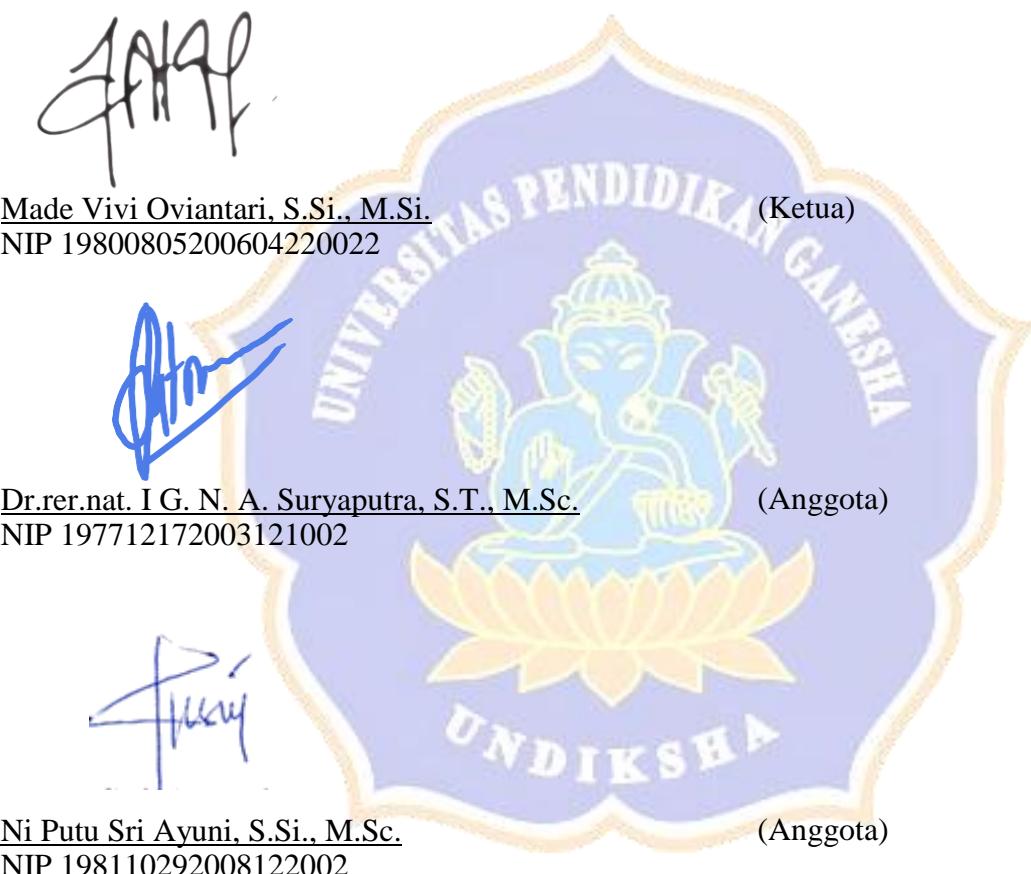
TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI
SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**



Tugas akhir oleh Kadek Ratih Supala ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : 07 Juli 2021

Dewan Penguji,



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna Memenuhi Syarat-syarat untuk Mencapai Gelar Ahli Madya

Pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Juli 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc
NIP 196710131994031001

I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP 198008302002121001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 196507111990031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Chromophoric Dissolved Organic Matter (CDOM) Pada Sumber Mata Air di Buleleng Bali" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya seni ini atau ada klaim terhadap keaslian karya seni ini.

Singaraja, 07 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



Kadek Ratih Supala
NIM. 1803051005

PRAKARTA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) yang berjudul "***Chromophoric Dissolved Organic Matter (CDOM) Pada Sumber Mata Air di Buleleng Bali***". Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Program Studi (Prodi) D3 Analis Kimia FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses penyelesaian TA ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. I Ketut Sudiana, M.Kes., selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan segala sarana belajar dan perlengkapan pendukung lainnya selama penulis menuntut ilmu;
2. Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D., selaku Koordinator Prodi D3 Analis Kimia yang telah membimbing serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan TA ini;
3. Bapak Dr.rer.nat. I Gusti Ngurah Agung Suryaputra, S.T., M.Sc., selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi yang sangat berharga dalam penyusunan TA ini;
4. Ibu Ni Putu Sri Ayuni, S.Si, M.Sc., selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi yang sangat berharga dalam penyusunan TA ini;
5. Bapak/Ibu dosen Program Studi D3 Analis Kimia yang telah memberikan kritik dan saran selama proses penyusunan TA ini;
6. Bapak, Ibu, Adik-kakak dan Teman dekat atas doa, saran, dukungan, motivasi dan semangat selama proses penyusunan TA ini;
7. Mahasiswa di lingkungan Program Studi D3 Analis Kimia, pada umumnya dan Angkatan 2018, pada khususnya atas saran, masukan, dan semangat dalam penyusunan TA ini.
8. Serta pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan saran, masukan, dan semangat dalam penyusunan TA ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam TA ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik maupun saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan TA ini. Akhir kata penulis berharap semoga TA ini bermanfaat bagi semua pihak.

Singaraja, 07 Juli 2021

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKARTA	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	3
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 CDOM	4
2.2 Nutrien.....	5
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	6
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	6
3.4 Alat dan Bahan	7
3.5 Tahap-tahap Penelitian	7
3.6 Analisis Data.....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	11
4.2 Pembahasan	14
BAB V PENUTUP	
5.1 Simpulan.....	18
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19

DAFTAR TABEL

4.1 Hasil Pengukuran CDOM.....	12
--------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan penelitian.....	6
Gambar 4.1 Grafik pH dengan Sampel.....	11
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Amonia Pada Sampel	12
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran Fosfat Pada Sampel	13
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Nitrat Pada Sampel.....	13
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran Nitrit Pada Sampel	13



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi terkait Penelitian 23

