

LAMPIRAN



Lampiran 0 1 Surat Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
Alamat : Kampus Tengah Undiksha, Jalan Udayana Singaraja 81161 Tlp. (0362)25072

Nomor : 540 /UN48.9.7/TU/2024
Lampiran : -
Perihal : Pelaksanaan penelitian

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Pimpinan PT Suri Tani Pemuka Bomo 1,
Unit Shrimp Ponds, Banyuwangi, Jawa Timur
Di

Tempat

Dengan hormat, berdasarkan surat permohonan mahasiswa dalam rangka menyelesaikan tugas akhir skripsi, maka kami dari Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, FMIPA Undiksha mohon kesediaan Bapak/Ibu memberikan ijin mahasiswa kami untuk melaksanakan penelitian di PT Suri Tani Pemuka Bomo 1, Unit Shrimp Ponds, Banyuwangi, Jawa Timur. Adapun data mahasiswa sebagai berikut:

Nama	: Made Pandu Deva Kusuma Wardana
NIM	: 2113111020
Program Studi	: S1 Akuakultur
Pelaksanaan Penelitian	: 20 Desember 2024 s.d 20 Januari 2025
Judul skripsi	: Kelimpahan dan Keanekaragaman Phytoplankton yang Tumbuh Pada Budidaya Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) Pada Tambak Intensif

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih.

Singaraja, 16 Desember 2024

Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si
NIP. 197904142002121002

Tembusan



PT. SURI TANI PEMUKA - UNIT TAMBAK BOMO I

Dsn Kedunen, Desa Bomo, Kec. Blimbingsari, Kab. Banyuwangi

Nomor : 004/STP-TBBM1/XII/2024
Sifat : Penting
Perihal : Balasan Permohonan Penelitian

Kepada Yth. Bapak/Ibu Dekan
Universitas Pendidikan Ganesha
Di Tempat

Sehubungan dengan surat permohonan Penelitian yang diajukan oleh Universitas Pendidikan Ganesha dengan nomor surat 540/UN48.9.7/TU/2024, tanggal 16 Desember 2024, maka dengan ini kami memberitahukan bahwa mahasiswa tersebut dapat melakukan Penelitian di PT Suri Tani Pemuka Unit Tambak Bomo I

Adapun data Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM
1	Made Pandu Dewa Kusuma Wardana	2113111020

Mahasiswa tersebut dapat melakukan Penelitian selama 1 (Satu) bulan terhitung sejak tanggal 20 Desember 2024 – 20 Januari 2025. Selama Penelitian Mahasiswa akan mendapatkan bimbingan dan pengawasan dari kepala produksi dan staf kami yang berpengalaman di bidangnya.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Banyuwangi, 19 Desember 2024

Hormat kami,


Alfin Wahyu Ridha
Head of PGA Supervisor SP Bomo I



Lampiran 0 2 Daftar Informan dan Narasumber

Pihak Perusahaan PT. Suri Tani Pemuka Bomo 1

Nama : Idham Muhtar Afifi

Jabatan: Kepala Unit

Nama : Sugeng Riyadi

Jabatan: Kordinator Laboratorium

Nama : Yuffy Mershally

Jabatan: Kepala Produksi

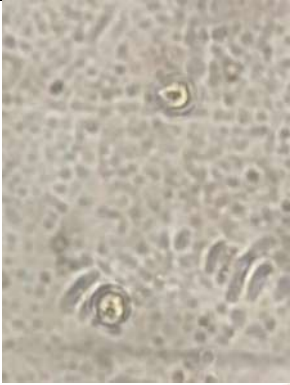
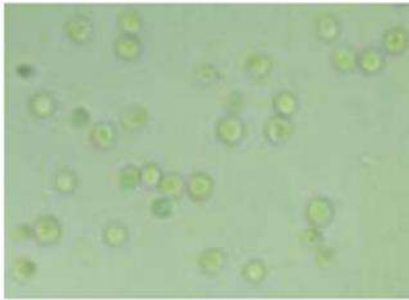
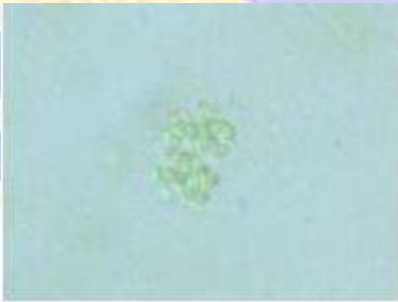
Nama : Eka Bagus Roby Pratama

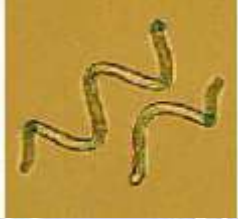
Jabatan: Teknisi

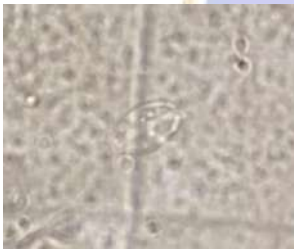


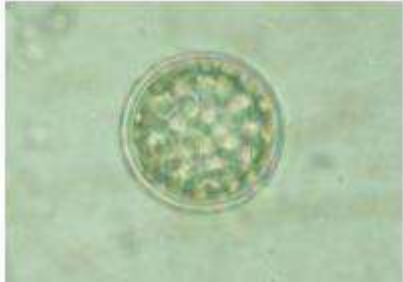
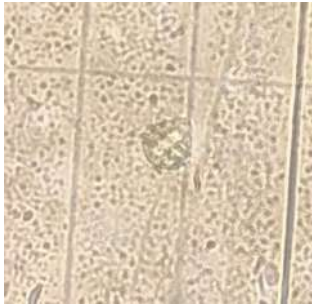
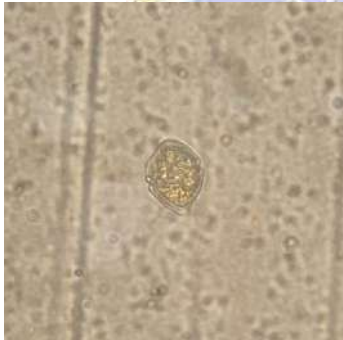
Lampiran 0 3 Tabel Hasil Penelitian

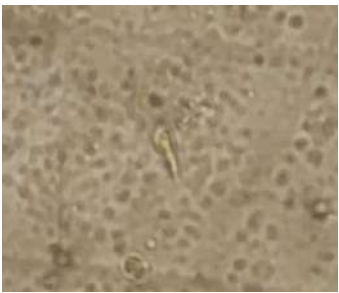
1. Identifikasi Fitoplankton

No	Spesimen		Taksonomi
	Hasil Pengamatan	Literatur	
1			Divisi: Chlorophyta Kelas: Chlorophyceae Ordo: Chlorococcales Familia: Chlorellaceae Genus: <i>Chlorella</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
2			Divisi: Chlorophyta Kelas: Chlorophyceae Ordo: Volvocales Famili: Chlamydomonadaceae Genus: <i>Chlamydomonas</i> sp. Sumber: (Tomas, 1997)
3			Divisi: Chlorophyta Kelas: Chlorophyceae Ordo: Chlorococcales Familia: Chlorellaceae Genus: <i>Mycrocytis</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)

4			Divisi: Cyanophyta Kelas: Cyanophyceae Ordo: Nostocales Famili: Oscillatoriaceae Genus: <i>Oscillatoria sp</i> (Edhy <i>et al</i> , 2003)
5			Divisi: Cyanophyta Kelas: Cyanophyceae Ordo: Nostocales Famili: Nostaceae Genus: <i>Spirulina sp.</i> Sumber: (Shuffa, 2016)
6			Divisi: Chrysophyta Kelas: Bacillariophyceae Ordo: Bacillariales Subordo: Biddulphineae Famili: Chaetoceraceae Genus: <i>Chaetoceros sp</i> (Edhy <i>et al</i> , 2003)
7			Divisi: Chrysophyta Kelas: Bacillariophyceae Ordo: Pennales Famili: Raphidenae Genus: <i>Navicula sp.</i> (Edhy <i>et al</i> , 2003)

8			Divisi: Cyanophyta Kelas: Cyanophyceae Ordo: Chroococcales Famili: Chroococcaceae Genus: <i>Chroococcus</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
9			Divisi: Cyanophyta Kelas: Cyanophyceae Ordo: Nostocales Famili: Nostaceae Genus: <i>Anabaena</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
10			Divisi: Chrysophyta Kelas: Bacillariophyceae Ordo: Pennales Famili: Raphidineae Genus: <i>Nitzschia</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
11			Divisi: Chrysophyta Kelas: Bacillariophyceae Ordo: Pennales Famili: Raphidhineae Genus: <i>Surirella</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
12			Divisi: Chrysophyta Kelas: Bacillariophyceae Ordo: Centrales Famili: Coscinodiscineae Genus: <i>Thalassiosira</i> (Edhy <i>et al</i> , 2003)

13			Divisi: Chrysophyta Kelas: Bacillariophyceae Ordo: Centrales Famili: Coscinodiscineae Genus: <i>Coscinodiscus</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
14			Divisi: Dinoflagellata Kelas: Dinophyceae Ordo: Gonyaulacales Famili: Alexandriaceae Genus: <i>Alexandrium</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
15			Divisi: Dinoflagellata Kelas: Dinophyceae Ordo: Gymnodineaceae Famili: Gymnodineaceae Genus: <i>Gymnodinium</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
16			Divisi: Dinoflagellata Kelas: Dinophyceae Ordo: Gymnodineaceae Famili: Gymnodineaceae Genus: <i>Gymnodinium</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)

17			Divisi: Euglenophyta Kelas: Euglenoaceae Ordo: Peranematales/Eutreptiales Famili: Eutreptiaceae Genus: <i>Astartia</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
18			Divisi: Euglenophyta Kelas: Euglenophyceae Ordo: Entosiphonida Famili: Entosiphonidae Genus: <i>Entosiphon</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
19			Divisi: Euglenophyta Kelas: Euglenophyceae Ordo: Euglenales Famili: Euglenaceae Genus: <i>Euglena</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)
20			Divisi: Cyanophyta Kelas: Cyanophyceae Ordo: Nostocales Famili: Nostocaceae Genus: <i>Anabaenopsis</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)

21			Divisi: Chlorophyta Kelas: Chlorophyceae Ordo: Chlorococcales Famili: Micractiniaceae Genus: <i>Golenkinia</i> sp.
22			Divisi: Dinoflagellata Kelas: Desmophyceae Ordo: Prorocentrales Famili: Prorocentraceae Genus: <i>Prorocentrum</i> sp. (Edhy <i>et al</i> , 2003)

2. Persentase Fitoplankton pada Kolam Budidaya Udang Vaname Sistem Intensif

Kolam	Fitoplankton									
	GA		BGA		Diatom		Dyno		Eugleno	
	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%
H4	91	55,49	30	18,29	23,2	14,15	10	6,10	9,8	5,98
H5	78	39,51	80,4	40,73	27,6	13,98	11,4	5,78	-	-
H8	87,4	51,96	42,4	25,21	27,4	16,29	8,2	4,88	2,8	1,66
H9	59,4	38,42	18,8	12,16	30	19,40	42	27,17	4,4	2,85
H10	171,4	50,18	65,2	19,09	33	9,66	25,2	7,38	46,8	13,70
H11	123	38,22	55,6	17,28	41	12,74	45,4	14,11	56,8	17,65

GA = *Green Algae*/ Kelas Chlorophyceae

BGA = *Blue Green Algae* /Kelas Cyanophyceae

Diatom = Kelas Bacillariophyceae / Diatom

Eugleno = Kelas Euglenophyceae

3. Tingkat Kesuburan Perairan Masing – masing Kolam Budidaya Udang Vaname Sistem Intensif



Kolam	Jumlah ind/L	Tingkat kesuburan perairan
H4	1.562	Rendah
H5	1.880	Rendah
H8	1.602	Rendah
H9	1.472	Rendah
H10	3.253	Sedang
H11	3.065	Sedang

Lampiran 0 4 Dokumentasi Penelitian





H 11



H9



H4



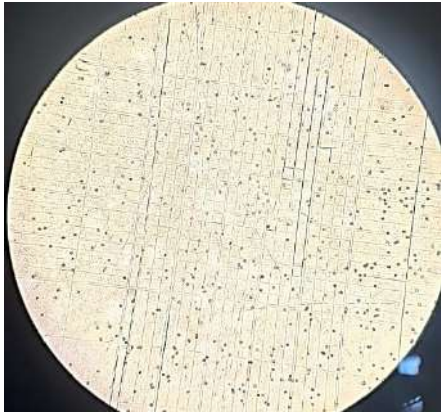
H5



H8



H10



Pengamatan blooming



RIWAYAT HIDUP



Made Pandu Deva Kusuma Wardana lahir di Tabanan pada tanggal 13 Juni 2002. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Drs. I Gede Yasa dan Ibu Ni Ketut Suarmini. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Desa Beluhu Kangin, Kecamatan Kubu, Kabupaten Karangasem, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Delod Peken dan lulus pada tahun 2015. Kemudian Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Tabanan dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2021, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Tabanan dan melanjutkan ke program Sarjana Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2025 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul *"Kelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton yang Tumbuh Pada Tambak Budidaya Udang Vaname yang Dilakukan Secara Intensif"*. Selanjutnya, mulai tahun 2025 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai Mahasiswa Program Studi S1 Akuakultur di Universitas Pendidikan Ganesha.