



Lampiran 1. Data Hasil Uji Laboratorium Air Laut



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
UPT LABORATORIUM TERPADU
LABORATORIUM ANALITIK
Gedung Laboratorium Terpadu Lantai 1
Jalan Kampus Bukit Jimbaran Bali

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Testing Report

No. : 76/UN.14.24/UPTLA/2025

Pemilik : Aprilia Cece
User :
Alamat : Jl. Srikandi, Singaraja
Address :
Tanggal Penerimaan : 29 September 2025
Date of receipt :
ID Sampel : Air Laut Stasiun 1
Sample ID :
Jenis Sampel : Cairan
Kind of Sample :

DATA PENGUJIAN

Testing Data

- Tanggal : 29 September – 14 Oktober 2025
- Lokasi : Laboratorium Analitik UPT Lab. Terpadu Universitas Udayana
- Kondisi ruangan :
 - o Suhu : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
 - o Kelembaban : $(60 \pm 10) \%$

HASIL

Results

No.	Parameter	Metode	Satuan	Hasil
No.	Parameter	Methods	Unit	Result
1.	pH	Elektrometri	–	8,12
2.	Oksigen Terlarut (DO)	Titrimetri	mg/L	6,098
3.	Timbal (Pb)	Spektrometri	mg/L	ttd
4.	Tembaga (Cu)	Spektrometri	mg/L	ttd
5.	Suhu	Termometri	$^\circ\text{C}$	25,5
6.	Kekeruhan	Spektrofotometri	mgSiO ₂ /L	126,614
7.	Salinitas	Titrimetri	‰	33,161

Keterangan: ttd = tidak terdeteksi. Limit deteksi alat untuk uji:

Pb = 0,0169 mg/L
Cu = 0,0028 mg/L

Jimbaran, 14 Oktober 2025

Kepala Laboratorium Analitik
UPT Laboratorium Terpadu
Universitas Udayana

Gusti Ayu Kunti Sri Panca Dewi
NIP. 19640903 199103 2002

Laporan hasil pengujian ini merupakan dokumen asli dan dilarang untuk disalin/ditiru tanpa persetujuan tertulis dari
Laboratorium Analitik Universitas Udayana

1 dari 3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
UPT LABORATORIUM TERPADU
LABORATORIUM ANALITIK
Gedung Laboratorium Terpadu Lantai I
Jalan Kampus Bukit Jimbaran Bali

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Testing Report

No. : 76/UN.14.24/UPTLA/2025

Pemilik : Aprilia Cece
User
Alamat : Jl. Srikandi, Singaraja
Address
Tanggal Penerimaan : 29 September 2025
Date of receipt
ID Sampel : Air Laut Stasiun 2
Sample ID
Jenis Sampel : Cairan
Kind of Sample

DATA PENGUJIAN

Testing Data

- Tanggal : 29 September – 14 Oktober 2025
- Lokasi : Laboratorium Analitik UPT Lab. Terpadu Universitas Udayana
- Kondisi ruangan :
 - o Suhu : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
 - o Kelembaban : $(60 \pm 10) \%$

HASIL

Results

No. No.	Parameter Parameter	Metode Methods	Satuan Unit	Hasil Result
1.	pH	Elektrometri	–	8,19
2.	Oksigen Terlarut (DO)	Titrimetri	mg/L	6,098
3.	Timbal (Pb)	Spektrometri	mg/L	ttd
4.	Tembaga (Cu)	Spektrometri	mg/L	ttd
5.	Suhu	Termometri	$^\circ\text{C}$	25,4
6.	Kekeruhan	Spektrofotometri	mgSiO ₂ /L	189,403
7.	Salinitas	Titrimetri	$\frac{g}{100}$	33,730

Keterangan: ttd = tidak terdeteksi. Limit deteksi alat untuk uji:

Pb = 0,0169 mg/L

Cu = 0,0028 mg/L

Jimbaran, 14 Oktober 2025

Kepala Laboratorium Analitik

UPT Laboratorium Terpadu

Universitas Udayana

(Signature)

Maulin Ayu Kunti Sri Panca Dewi

NIP. 19640903 199103 2002

Lampiran hasil pengujian ini merupakan dokumen asli dan dilarang untuk digandakan tanpa persetujuan tertulis dari Laboratorium Analitik Universitas Udayana

2 dari 3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
UPT LABORATORIUM TERPADU
LABORATORIUM ANALITIK
Gedung Laboratorium Terpadu Lantai 1
Jalan Kampus Bukit Jimbaran Bali

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Testing Report

No. : 76/UN.14.24/UPTLA/2025

Pemilik : Aprilia Cece
User :
Alamat : Jl. Srikandi, Singaraja
Kategori :
Tanggal Penerimaan : 29 September 2025
Date of receipt :
ID Sampel : Air Laut Stasiun 3
Sample ID :
Jenis Sampel : Cairan
Kind of Sample :

DATA PENGUJIAN

Testing Data

- Tanggal : 29 September – 14 Oktober 2025
- Lokasi : Laboratorium Analitik UPT Lab. Terpadu Universitas Udayana
- Kondisi ruangan :
 - o Suhu : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
 - o Kelembaban : $(60 \pm 10) \%$

HASIL

Results

No.	Parameter	Metode	Satuan	Hasil
No.	Parameter	Methods	Unit	Result
1.	pH	Elektrometri	—	8,18
2.	Oksigen Terlarut (DO)	Titrimetri	mg/L	6,250
3.	Timbal (Pb)	Spektrometri	mg/L	ttd
4.	Tembaga (Cu)	Spektrometri	mg/L	ttd
5.	Suhu	Termometri	$^\circ\text{C}$	25,3
6.	Kekeruhan	Spektrofotometri	mgSiO ₂ /L	298,198
7.	Salinitas	Titrimetri	$\frac{g}{100}$	33,517

Keterangan: ttd = tidak terdeteksi. Limit deteksi alat untuk uji:

Pb = 0,0169 mg/L
Cu = 0,0028 mg/L

Jimbaran, 14 Oktober 2025
Kepala Laboratorium Analitik
UPT Laboratorium Terpadu
Universitas Udayana

Prof. Gusli Ayu Rumi Sri Panca Dewi
NIP. 19640903 199103 2002

Laporan hasil pengujian ini merupakan dokumen asli dan dilarang untuk digandakan tanpa persetujuan tertulis dari Laboratorium Analitik Universitas Udayana.
3 dari 3

Lampiran 2. Hasil Uji Laboratorium Rumput Laut



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI**

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

Nomor : 893/UN.14.26/LAB.HA/X/2025
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.
Bapak/Ibu/Sdr: Aprilia Cece
Di –

Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel :

Nama Sampel : Rumput Laut Gracilaria sp
Jumlah : 1 Sampel

HASIL ANALISIS

No	Kode Sampel	Logam Pb (ppm)	Logam Cu (ppm)
1	Rumput Laut Gracilaria sp	103,7406	td

Demikian surat hasil analisis ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Denpasar, 23 Oktober 2025

Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

Prof. Dr. Ir. I Nengah Kencana Putra, M.S.
NIP. 195704241986011001

Lampiran 3. Dokumentasi Lokasi Penelitian

	
Pelabuhan Penyebrangan menuju Lokasi Penelitian	Tempat Pengambilan Rumput Laut <i>Gracilaria</i> sp.



Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

	
Pengambilan sampel air laut di stasiun 1	Pengambilan sampel air laut di stasiun 2
	
Pengambilan sampel air laut di stasiun 3	Pengambilan sampel rumput laut <i>Gracilaria</i> sp.





Uji Coba Pembudidayaan *Gracilaria* sp. selama 15 hari



Berat *Gracilaria* sp. di setiap keranjang hari ke 1



Berat *Gracilaria* sp. diseluruh Keranjang hari ke 1

	
Berat <i>Gracilaria</i> sp. di setiap keranjang hari ke 15	Berat <i>Gracilaria</i> sp. diseluruh Keranjang hari ke 15



RIWAYAT HIDUP



Aprilia Cece lahir di Bakuan pada tanggal 4 April 2004. Penulis lahir dari pasangan suami istri, Bapak Kostapion dan Ibu Rosalina. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Katolik. Kini penulis beralamat di Dusun Permai, Kecamatan Lembah Bawang, Kabupaten Bengkayang, Provinsi Kalimantan Barat. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 3 Bakuan dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Lembah Bawang dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2022, penulis lulus dari SMA Negeri 3 Bengkayang jurusan Ilmu Pengetahuan Alam. Selanjutnya, pada tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Program Studi S1 Akuakultur, Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha. Pada tahun 2026, penulis telah menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) pada Rumpun Laut *Gracilaria* sp. di Pesisir Desa Sumberkima."

