

LAMPIRAN

Lampiran 1

Uji Laboratorium *Sargassum* sp.



**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 : 823/UN.14.26/LAB.HA/VII/2025
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.
Bapak/Ibu/Sdr: Dea Cristi Purba
Di –

Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel :

Nama Sampel : Ekstrak Rumput Laut

Jumlah : 5 Sampel

HASIL ANALISIS

No	Kode Sampel	IC 50 (ppm)	Kadar Fenol (mg/100g)	Kadar Flavonoid (mg/100g)	Kadar Tanin (mg/100g)
1	Gracia Laria	6552,6779	303,71	224,51	10,85
2	Halimeda	6949,4326	345,31	170,56	12,56
3	Sargasum	5461,5773	213,88	105,87	10,66
4	Chondris Cryspus	6133,8237	284,58	137,43	12,29
5	Padina	6213,2823	176,98	101,49	5,31

No	Kode Sampel	Saponin	Alkaloid	Terpenoid
1	Gracia Laria	Negatif (-)	Positif (+)	Negatif (-)
2	Halimeda	Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)
3	Sargasum	Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)
4	Chondris Cryspus	Positif (+)	Negatif (-)	Negatif (-)
5	Padina	Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)

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

Denpasar, 24 Juli 2025

Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

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

Lampiran 2

Data Uji Fitokimia *Sargassum* sp.

No	Senyawa	Hasil Uji	Kadar Total
1.	Fenol	(+)	213,88 mg GAE/g
2.	Flavonoid	(+)	105,87 mg QE/g
3.	Tanin	(+)	10,66 mg TAE/g
4.	Saponin	(-)	-
5.	Alkaloid	(-)	-
6.	Terpenoid	(-)	-



Lampiran 3

Data Uji Aktivitas Antioksidan *Sargassum* sp.

Sampel	Metode Uji	Nilai IC ₅₀ (ppm)	Kategori Aktivitas
<i>Sargassum</i> sp.	DPPH	5461,58	> 200 (Sangat Lemah)

Aktivitas antioksidan diklasifikasikan ke dalam beberapa kategori berdasarkan rentang nilai IC₅₀ yang telah ditetapkan.

- Sangat Kuat : < 50 ppm
- Kuat : 50 – 100 ppm
- Sedang : 101 – 150 ppm
- Lemah : 151 – 200
- Sangat Lemah : > 200 ppm



Lampiran 4

Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi	Keterangan
	Rumput laut <i>Sargassum</i> sp.
	Pengeringan rumput laut <i>Sargassum</i> sp dengan cara diangin - anginkan
	Pencacahan sampel rumput laut <i>Sargassum</i> sp.

	Penghalusan sampel rumput laut <i>Sargassum</i> sp. dengan blender
	Penyaringan serbuk (simplisia) rumput laut <i>Sargassum</i> sp.
	Maserasi serbuk (simplisia) rumput laut <i>Sargassum</i> sp. menggunakan pelarut akuades

	Memanaskan ekstrak <i>Sargassum</i> sp. suhu 80°C selama 30 menit dengan tujuan meningkatkan kelarutan senyawa bioaktif ke dalam pelarut.
	Ekstrak disaring menggunakan kertas saring <i>Whatman</i> Grade 4 untuk memisahkan filtrat dari residu.
	Pemekatan Ekstrak menggunakan <i>rotary evaporator</i> pada suhu $\pm 60^{\circ}\text{C}$.