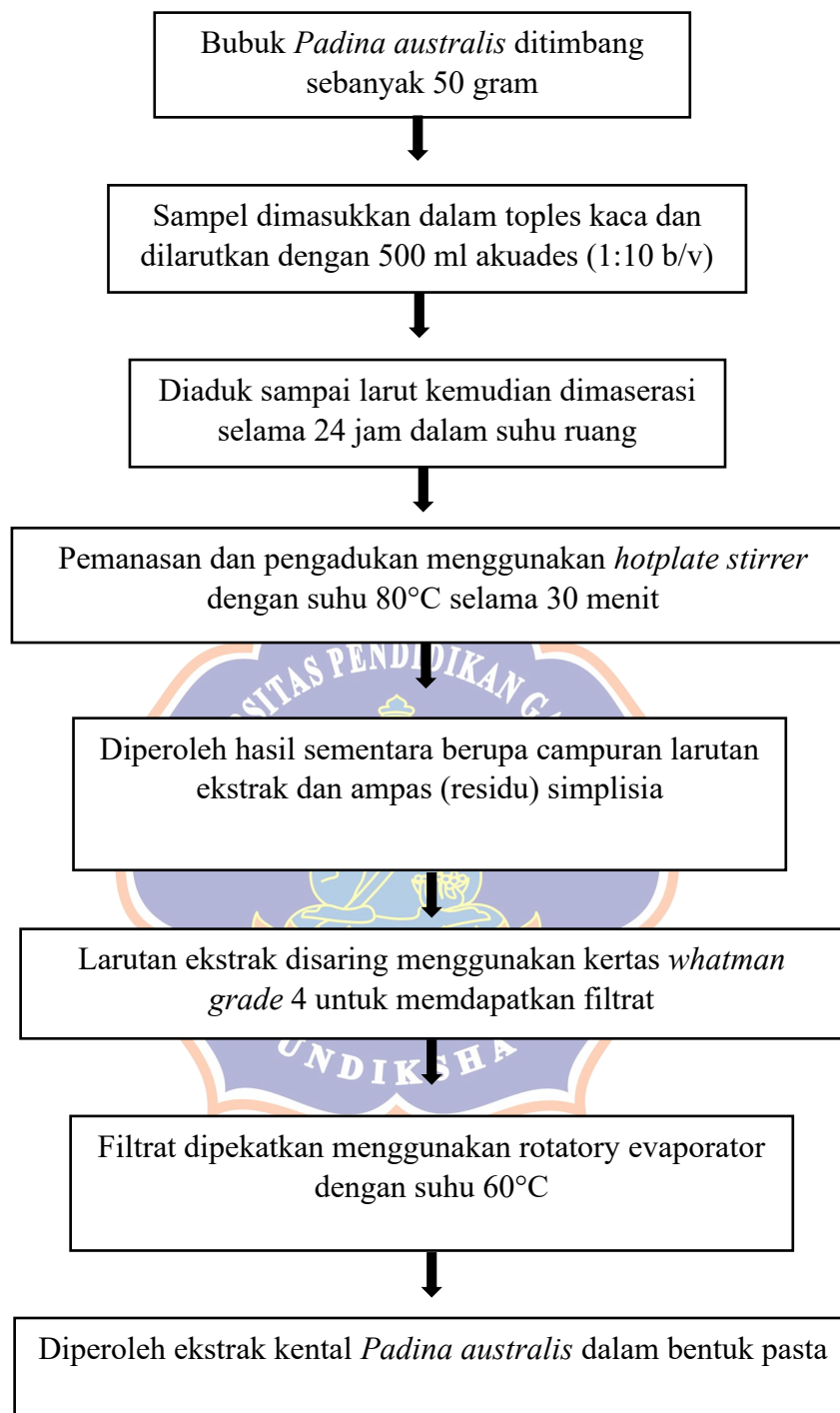


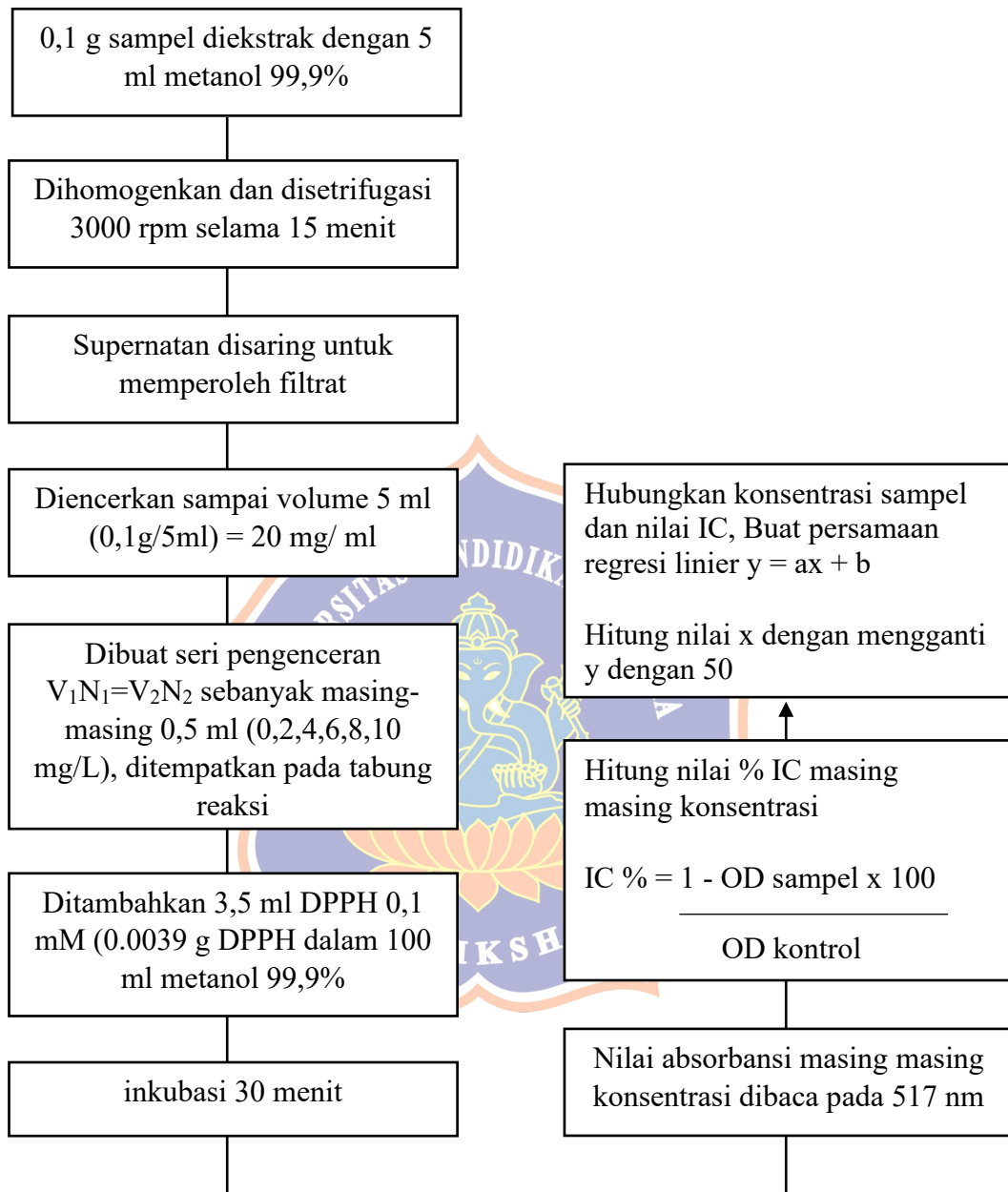


Lampiran 1. Prosedur Ekstraksi



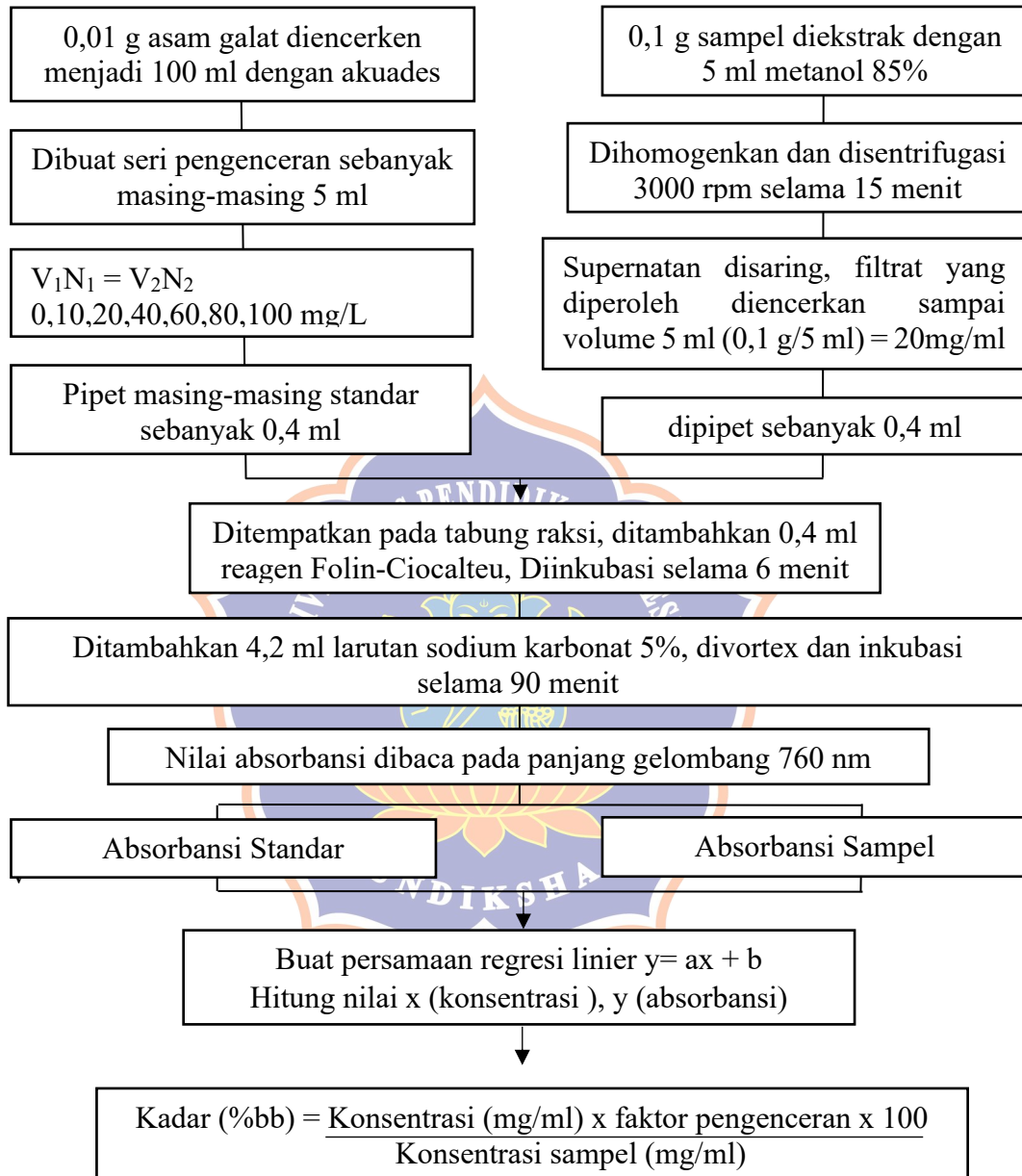
Lampiran 2. Prosedur Uji Aktivitas Antioksidan DPPH

Prosedur analisis $IC_{50}\%$ dengan SOP Lab. FTP Udayana



Lampiran 3. Prosedur Uji Kadar Fenol

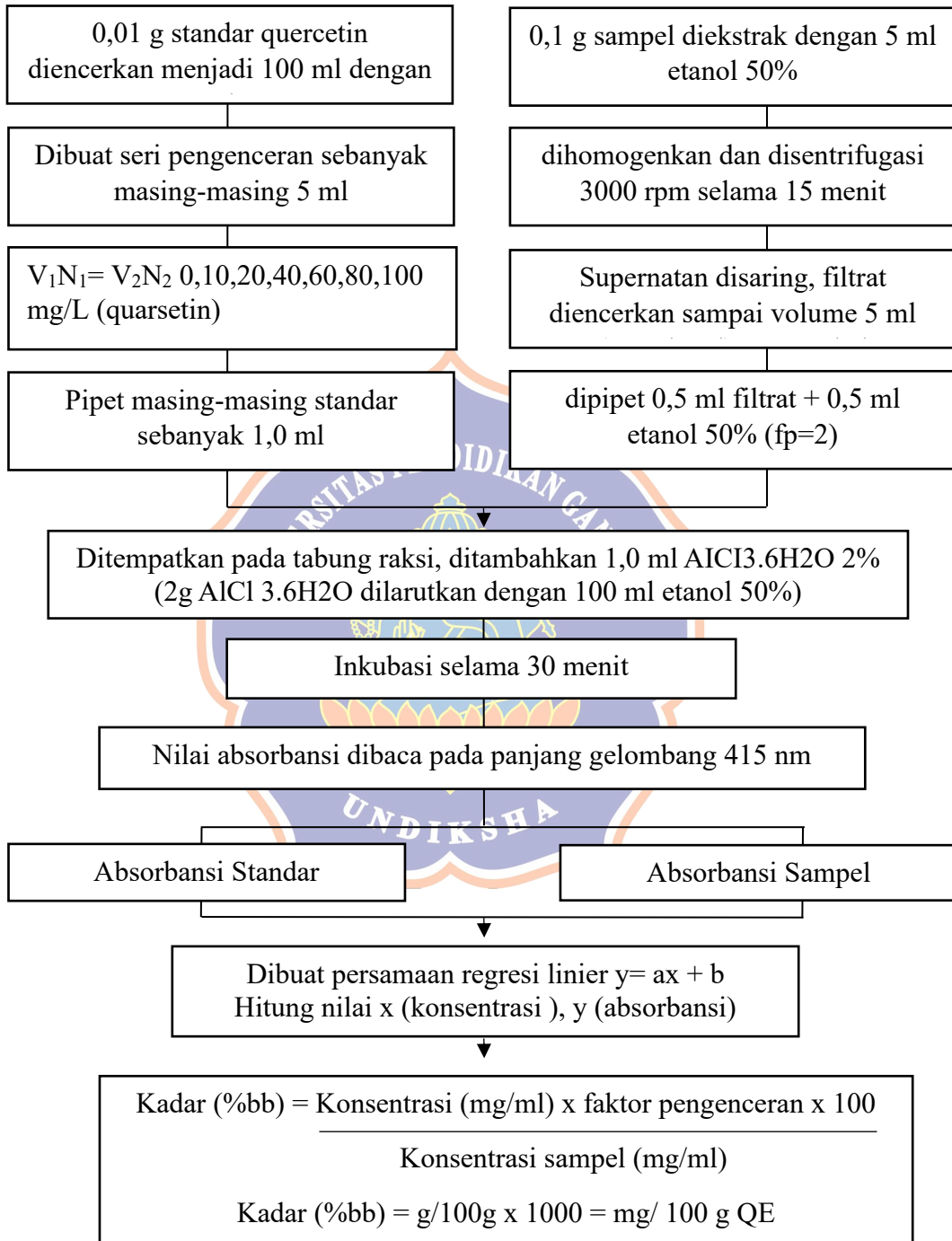
Prosedur Analisis total Fenol dengan metode Spektrofotometri (*Folin Ciocalteu Phenol*), dengan SOP Lab. FTP Udayana yang mengacu pada Sakanaka *et al.*, (2003).



Lampiran 4. Prosedur Uji Kadar Flavonoid

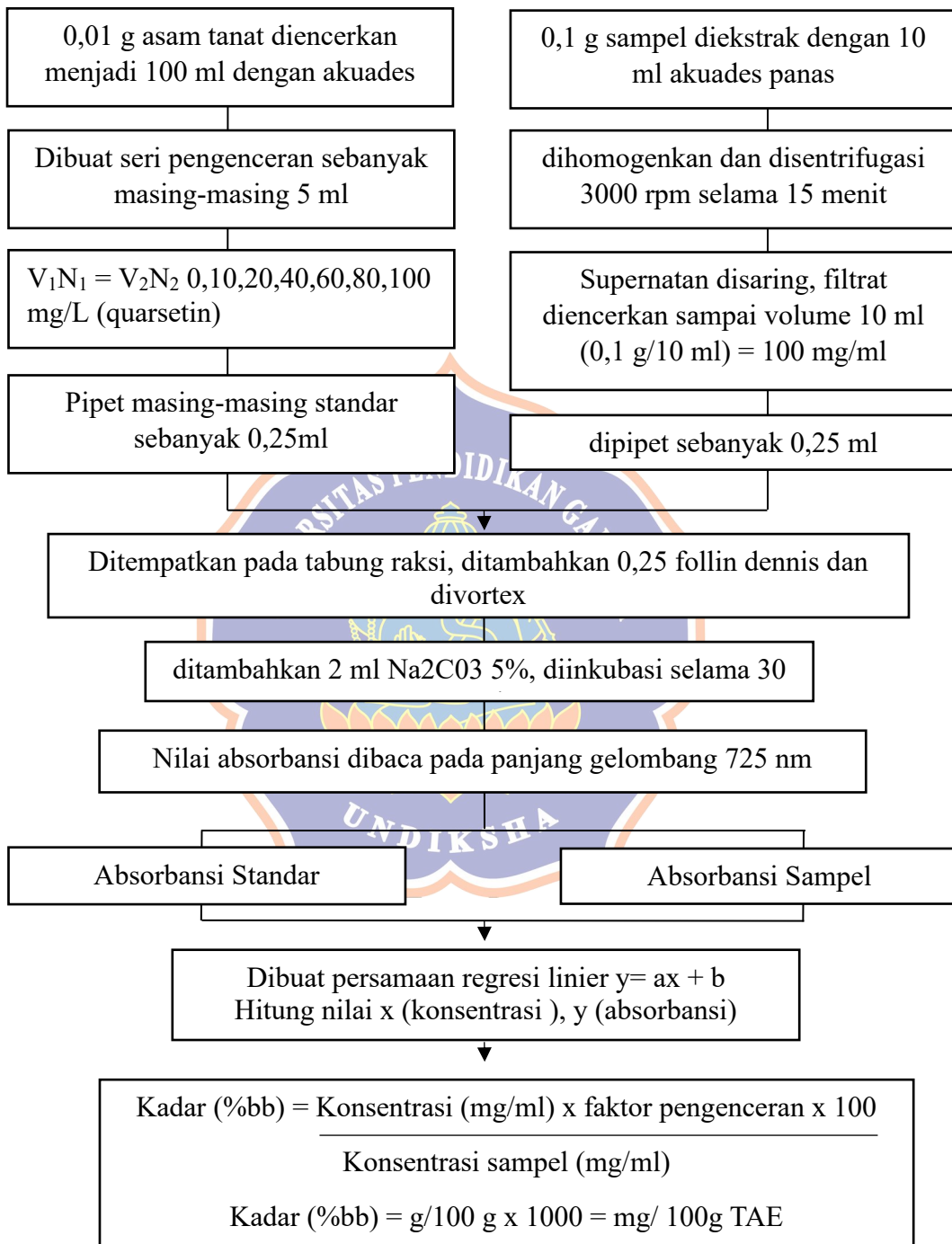
Prosedur Analisis Flavonoid dengan metode Spektrofotometri dengan SOP Lab.

FTP Udayana yang mengacu pada Rahman *et al.*, (2006).



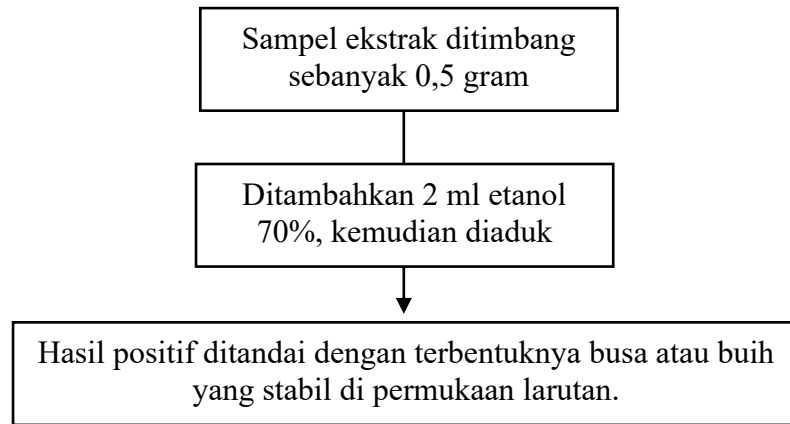
Lampiran 5. Prosedur Uji Kadar Tanin

Prosedur Analisis kadar tanin dengan metode Spektrofotometri (*Folin-Denis Reagen*) dengan SOP Lab. FTP Udayana yang mengacu pada Suhardi (1997).



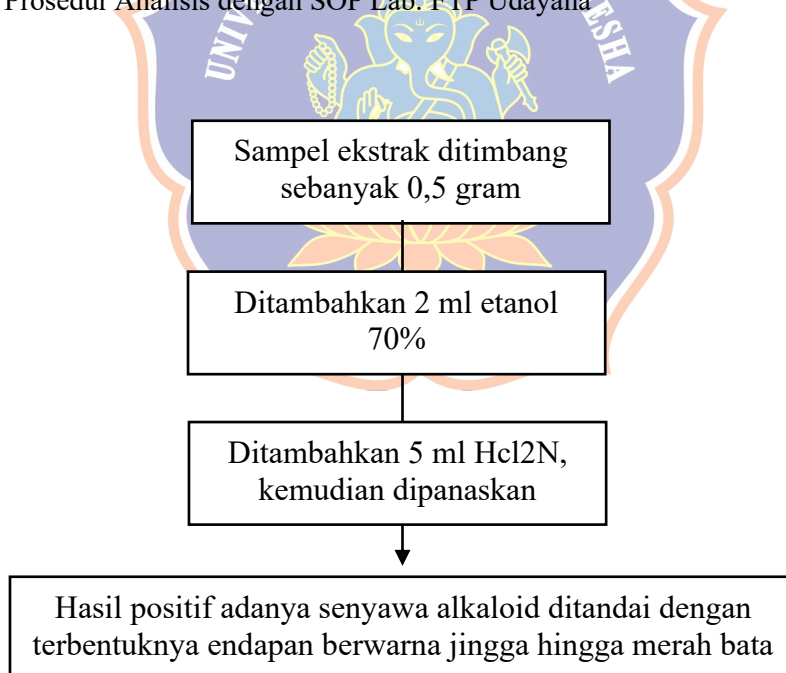
Lampiran 6. Prosedur Uji Saponin

Prosedur Analisis saponin dengan SOP Lab. FTP Udayana



Lampiran 7. Prosedur Uji Alkaloid

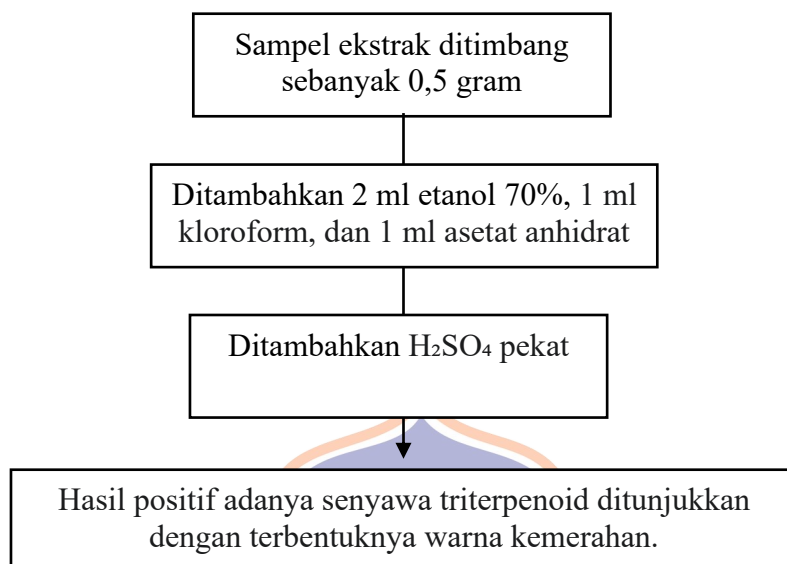
Prosedur Analisis dengan SOP Lab. FTP Udayana



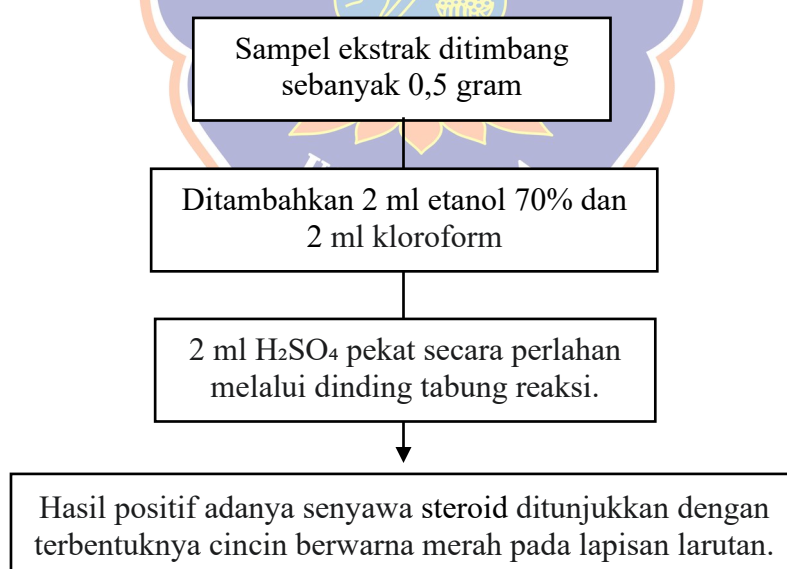
Lampiran 8. Prosedur Uji Terpenoid

Prosedur Analisis Terpenoid dengan SOP Lab. FTP Udayana

1. Triterpenoid



2. Steroid



Lampiran 9. Laporan Hasil Pemekatan Ekstrak *Padina australis*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
LABORATORIUM TERPADU
LABORATORIUM FORENSIK SAINS DAN KRIMINOLOGI
Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali. ☎ (+62-361)- 701954, Fax. (+62-361-) 701907.

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor: B/73/ UN14.5.D.2/PT.00./2025

Kode Sampel : LF-07-01
 Nama Pemilik : Geeta Adsari Barus
 Sampel : *Gracilaria*; *Halimeda*; *Sargassum*; *Chondrus crypus*; dan *Padina*
 Keterangan Sampel : 5 (lima) ekstrak cair
 Tanggal Terima : 03 Juli 2025
 Tanggal Selesai : 03 Juli 2025
 Catatan : Pemekatan Ekstrak (Rotary Evaporator), Temp. $\pm 60^{\circ}\text{C}$; Tekanan ± 80 s.d. 110 mbar; Speed ± 20 RPM.
 Hasil Uji :

No.	Identitas Sampel	Vol. Ekstrak Kasar (mL)	Berat Wadah (g)	Berat Ekstrak (g)
1	<i>Gracilaria</i> sp.	200	88.98	5.23
2	<i>Halimeda</i> sp.	375	88.40	15.97
3	<i>Sargassum</i> sp.	300	86.41	18.68
4	<i>Chondrus crypus</i>	200	88.66	5.98
5	<i>Padina australis</i>	300	83.42	25.26

Laboratorium Forensik, Sains, dan Kriminologi
Pemeriksa

ttd

Ida Bagus Putu Eristya Putra

Lampiran 10. Laporan Uji Laboratorium (DPPH & Skrining Fitokimia) Ekstrak *Padina australis*



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: Geeta Adsari Barus
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 Crispus	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 Crispus	Positif (+)	Negatif (-)	Negatif (-)
5	Padina	Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)


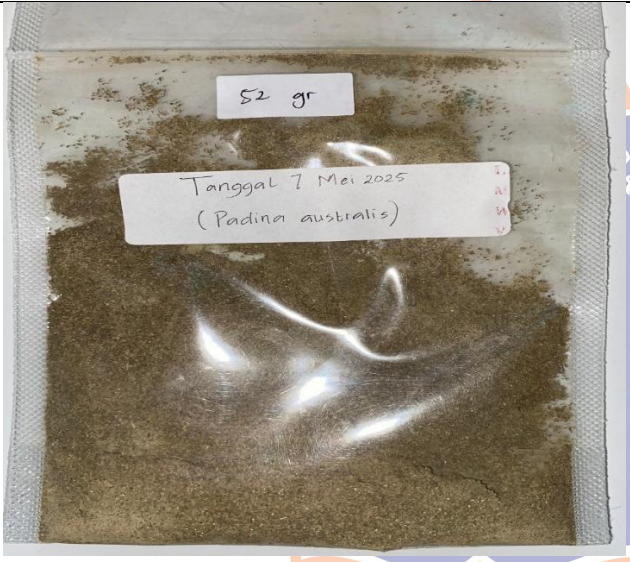

Demikian surat hasil analisis ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.



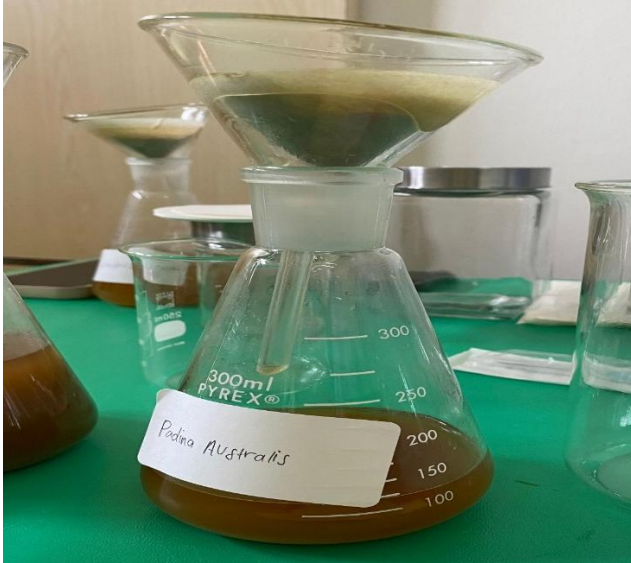
Denpasar, 24 Juli 2025
Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

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

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi	Keterangan
	<p>Proses persiapan sampel dengan membersihkan sampel dari kotoran dan memilih berdasarkan ukuran</p>
	<p>Pengukuran sampel <i>P. australis</i> sebagai acuan memilih sampel yang digunakan (ukuran tinggi 10-20 cm, lebar 2-8cm) (Nurdin <i>et al.</i>, 2023)</p>

	<p>Sampel <i>P. australis</i> yang sudah bersih dan siap di keringkan</p>
	<p>Pengeringan sampel dengan metode diangin-anginkan selama 3 hari sampai semua bagian sampel kering</p>
	<p>Menghaluskan sampel menggunakan <i>blender</i></p>

	<p>Menyaring atau mengayak sampel yang sudah dihaluskan agar memperoleh sampel dalam bentuk bubuk halus</p>
	<p>Sampel <i>P. australis</i> yang sudah berbentuk bubuk disimpan dengan wadah tertutup rapat sebelum diekstraksi</p>
	<p>Sampel dilarutkan dengan akuades kemudian diaduk sampai tercampur dengan baik</p>

	<p>Larutan sampel ditempatkan dalam toples kaca, kemudian dimaserasi selama 24 jam</p>
	<p>Larutan sampel yang sudah di maserasi selama 24 jam dipanaskan menggunakan <i>hotplate</i> dengan suhu 80°C selama 30 menit</p>
	<p>Proses penyaringan larutan sampel menggunakan kertas Whatman no 4</p>



Kertas saring Whatman No 4



Pemekatan ekstrak menggunakan *rotatory evaporator*