

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ayu Rinawati

N P M : 11181007

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK MAKROALGA *Eucheuma cottonii* DENGAN METODE STABILITASI MEMBRAN HRBC
(HUMAN RED BLOOD CELL)**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 05 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Ayu Rinawati

NPM . 11181007

Lampiran 2. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ayu Rinawati

N P M : 11181007

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK MAKROALGA *Eucheuma cottonii* DENGAN METODE STABILITASI MEMBRAN HRBC
(HUMAN RED BLOOD CELL)**

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 05 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Ayu Rinawati

NPM .11181007

Lampiran 3. Hasil Determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 6616/TT1.C11.2/TA.00/2021
Hal : Determinasi tumbuhan

17 Desember 2021

Kepada Yth.
Dekan
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 1473/03.FF.03/UBK/XII/2021 tanggal 15 Desember 2021 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Hafidan Asykar Akbar (NPM: 11181157), adalah :

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	<i>Eucheuma cottonii</i>	<i>Kappaphycus alvarezii</i> (Doty) L.M.Liao	Solieriaceae

Referensi:

1. Liao, L.M. (1996). Validation of names transferred to *Kappaphycus* Doty from *Eucheuma* J. Agardh (Rhodophyta: Solieriaceae). *The Philippine Journal of Science* 125(2), 158–160.
2. Parenrengi, A., & Sulaeman. (2007). Mengenal Rumput Laut, *Kappaphycus alvarezii*. *Media Akuakultur* 2(1), 142–146.
3. Hurtado, A.Q., Reis, R.P., Loureiro, R.R., & Critchley, A.T. (2015). *Kappaphycus* (Rhodophyta) Cultivation: Problems and the Impacts of Acadian Marine Plant Extract Powder. In: L. Pereira & J.M. Neto (Eds.), *Marine Algae: Biodiversity, Taxonomy, Environmental Assessment, and Biotechnology* (pp. 251–299). USA: CRC Press.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

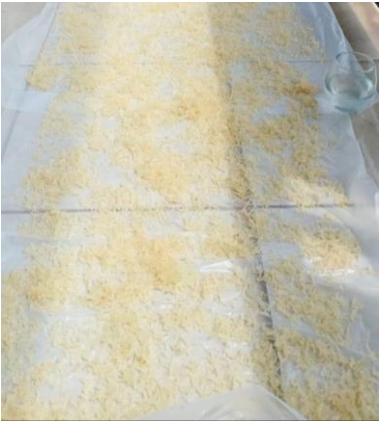
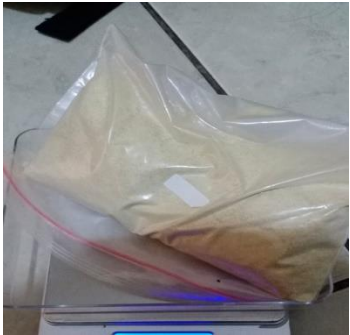
Terakreditasi oleh :



Lampiran 4. Preparasi sampel makroalga *Eucheuma cottonii*

Gambar	Keterangan
	Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>
	Perajangan
	Pencucian
	Perendaman CaCO_3

	
	Hasil perendaman CaCO_3
	Perendaman NaOH
	Hasil perendaman NaOH
	Penjemuran

		
		Hasil Penjemuran
		Simplisia <i>Eucheuma cottonii</i>

Lampiran 5.. Karakteristik simplisia

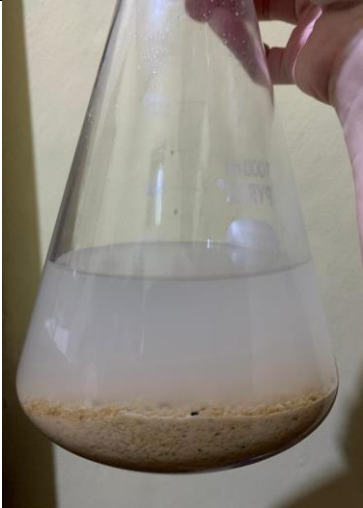
	Kadar abu total
--	-----------------

	
	Kadar abu tidak larut asam
	Kadar sari larut air
	Kadar sari larut etanol
	Susut pengeringan

		
--	---	--

Lampiran 6. Maserasi makroalga *Eucheuma cottonii*

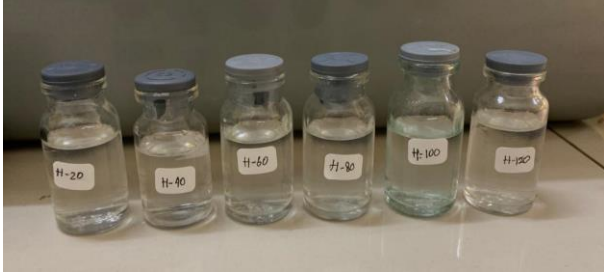
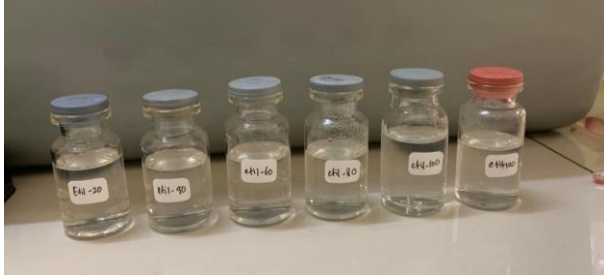
	Maserasi ekstrak N-heksana
	Maserasi ekstrak etil asetat

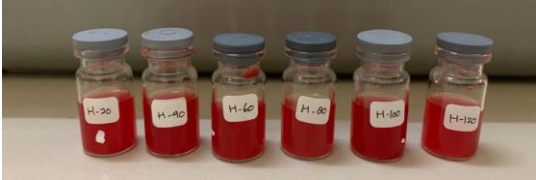
	
	Maserasi ekstrak etanol 70%
	Proses Rotary evaporator sampel
	Ekstrak makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>

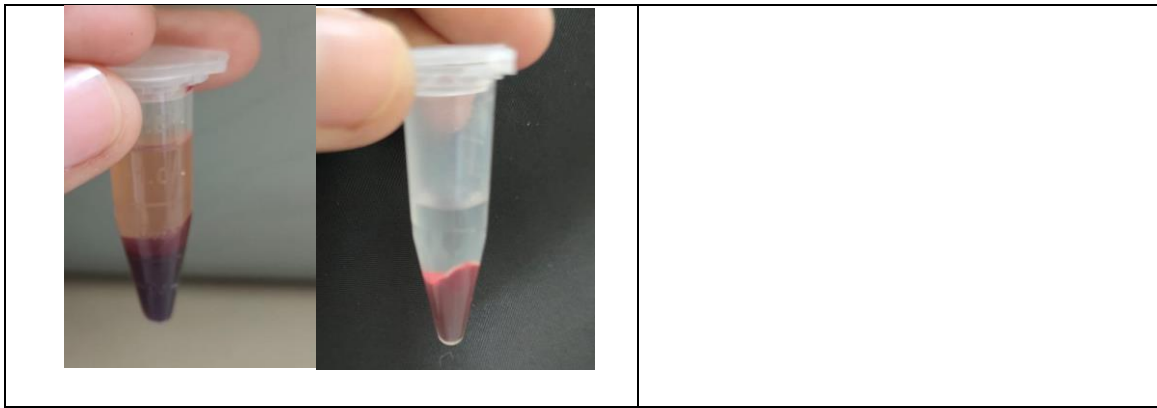
	
---	--

Lampiran 7. Proses Uji Aktivitas Antiinflamasi

	Pengambilan Sampel Darah
	Sampel Darah
	Konsentrasi ekstrak N-heksana

	
	Konsentrasi ekstrak etil asetat
	Konsentrasi ekstrak etanol 70%
	pH larutan dapar fosfat 7,4
	Kontrol negatif

	
	Larutan Uji ekstrak N-heksana
	Larutan Uji ekstrak etil asetat
	Larutan Uji ekstrak etanol 70%
	Proses sentrifugasi



Lampiran 8. Data Hasil Absorbansi dan % Inhibisi

- Ekstrak N-Heksana

Konsentrasi	Abs Ekstrak	Rata-rata Abs ekstrak	Abs kontrol (-)	Rata-rata Abs kontrol (-)	%Inhibisi
20 ppm	0,786	0,783	0,801	0,802	2,368
	0,784		0,804		
	0,780		0,802		
40 ppm	0,695	0,694			13,544
	0,694				
	0,692				
60 ppm	0,638	0,636			20,772
	0,634				
	0,635				
80 ppm	0,574	0,572			28,708
	0,572				
	0,570				
100 ppm	0,492	0,490			38,886
	0,489				
	0,490				
120 ppm	0,396	0,394			50,851
	0,393				
	0,394				

- Ekstrak etil asetat

Konsentrasi	Abs Ekstrak	Rata-rata Abs ekstrak	Abs kontrol (-)	Rata-rata Abs kontrol (-)	%Inhibisi
20 ppm	0,695	0,687	0,801	0,802	14,373
	0,681		0,804		
	0,685		0,802		
40 ppm	0,672	0,640			20,192
	0,640				
	0,654				

60 ppm	0,562	0,575			28,293
	0,576				
	0,588				
80 ppm	0,467	0,477			40,507
	0,479				
	0,486				
100 ppm	0,395	0,393			50,975
	0,387				
	0,398				
120 ppm	0,349	0,346			56,833
	0,337				
	0,353				

- Ekstrak etanol 70%

Konsentrasi	Abs Ekstrak	Rata-rata Abs ekstrak	Abs kontrol (-)	Rata-rata Abs kontrol (-)	%Inhibisi
20 ppm	0,601	0,606	0,801	0,802	24,471
	0,608		0,804		
	0,609		0,802		
40 ppm	0,532	0,541			32,573
	0,549				
	0,542				
60 ppm	0,480	0,497			38,099
	0,510				
	0,500				
80 ppm	0,414	0,417			47,985
	0,420				
	0,418				
100 ppm	0,311	0,314			60,864
	0,316				
	0,315				
120 ppm	0,267	0,262			67,344
	0,252				
	0,272				

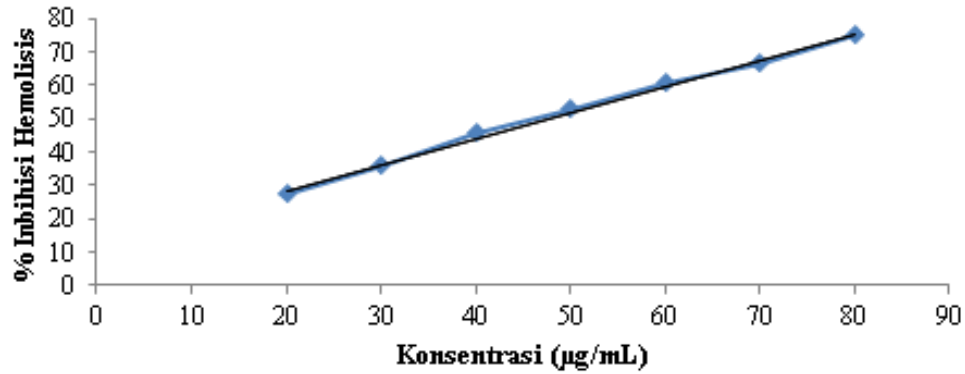
Lampiran 9. Data Hasil IC50

- Natrium Diklofenak

Konsentrasi	%inhibisi	IC50
20	27,560	47,346
30	35,800	
40	45,760	
50	52,960	
60	60,720	
70	66,600	

80	75,160	
90	75,920	
100	76,000	

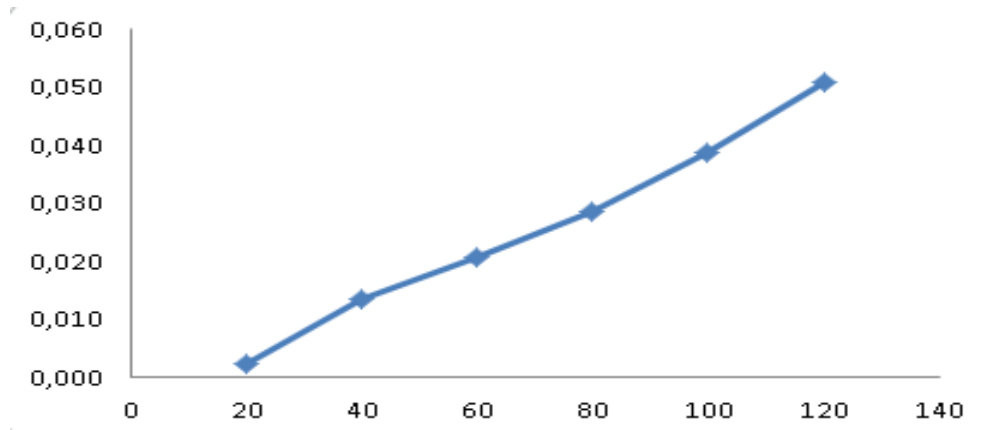
Kurva Standar Natrium Diklofenak



- N-heksana

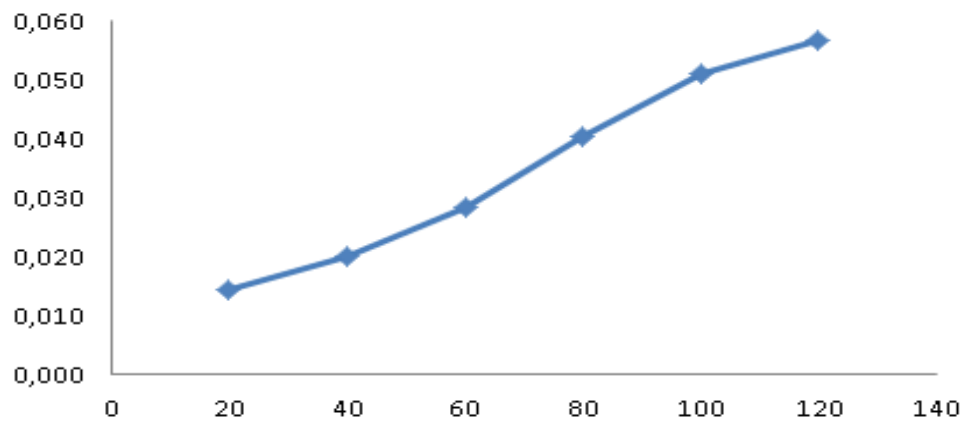
Konsentrasi	%inhibisi	IC50
20	2,368	121,780
40	13,544	
60	20,772	
80	28,708	
100	38,886	
120	50,851	

Kurva N-heksana



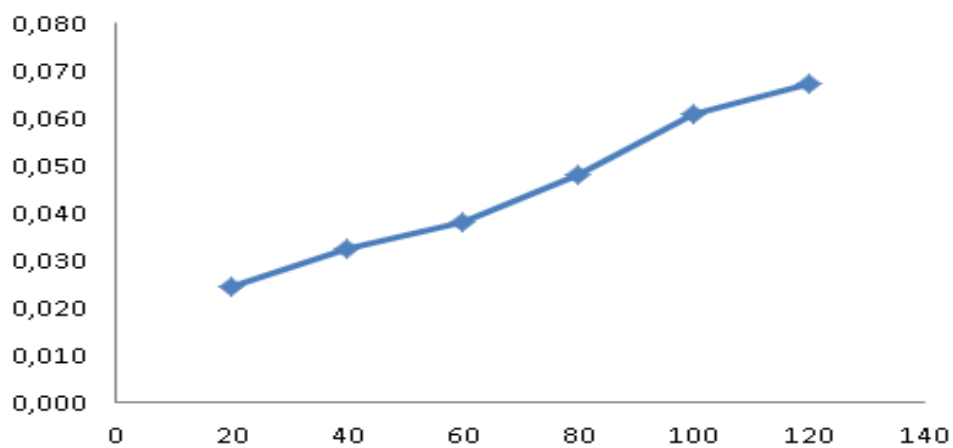
- etil asetat

Konsentrasi	%inhibisi	IC50
20	14,373	102,711
40	20,192	
60	28,293	
80	40,507	
100	50,975	
120	56,833	

Kurva etil asetat

- etanol 70%

Konsentrasi	%inhibisi	IC50
20	24,471	80,806
40	32,573	
60	38,099	
80	47,985	
100	60,864	
120	67,344	

Kurva etanol 70%

- Grafik Hasil Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak *Eucheuma cottonii*

