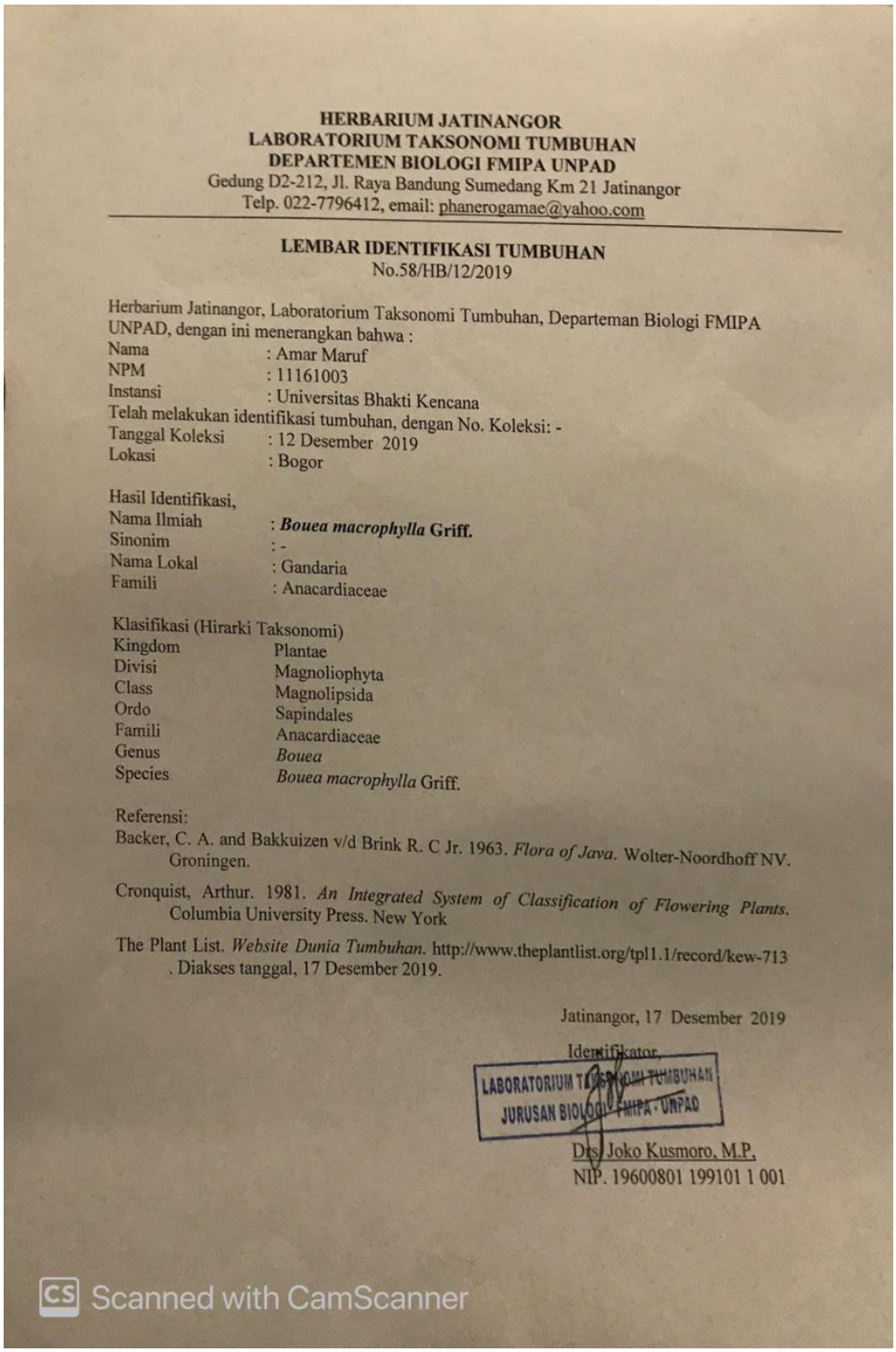
IVA	Tumor menginvasi mukosa kandung kemih atau rektum dan/atau meluas keluar panggul kecil (true pelvis)
IVB	Metastasis jauh (termasuk penyebaran pada peritoneal, keterlibatan dari kelenjar getah bening supraklavikula, mediastinal, atau para aorta, paru, hati, atau tulang)

Lampiran 2 hasil determinasi



HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
DEPARTEMEN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.58/HB/12/2019

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Departeman Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Amar Maruf
NPM : 11161003
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 12 Desember 2019
Lokasi : Bogor

Hasil Identifikasi,
Nama Ilmiah : ***Bouea macrophylla* Griff.**
Sinonim : -
Nama Lokal : Gandaria
Famili : Anacardiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
Kingdom Plantae
Divisi Magnoliophyta
Class Magnolipsida
Ordo Sapindales
Famili Anacardiaceae
Genus *Bouea*
Species *Bouea macrophylla* Griff.

Referensi:
Backer, C. A. and Bakkuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York

The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-713 . Diakses tanggal, 17 Desember 2019.

Jatinangor, 17 Desember 2019
Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA - UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 3 perhitungan rendemen ekstrak daun dan batang gandaria

$$\%\ \text{rendemen} = \frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\ \%$$

Berat simplisia daun gandaria : 1000 g

Berat simplisia batang gandaria : 119,8445 g

a. Ekstrak n-heksan daun gandaria

$\%\ \text{rendemen} = \frac{3{,}55\ \text{g}}{1000\ \text{g}} \times 100\ \% = 2{,}36\ \%$

b. Ekstrak etil asetat daun gandaria

$\%\ \text{rendemen} = \frac{4{,}34\ \text{g}}{1000\ \text{g}} \times 100\ \% = 2{,}89\ \%$

c. Ekstrak methanol daun gandaria

$\%\ \text{rendemen} = \frac{13{,}537\ \text{g}}{1000\ \text{g}} \times 100\ \% = 9{,}02\ \%$

d. Ekstrak n-heksan batang gandaria

$\%\ \text{rendemen} = \frac{0{,}2431\ \text{g}}{119{,}8445\ \text{g}} \times 100\ \% = 0{,}24\%$

e. Ekstrak etil asetat batang gandaria

$\%\ \text{rendemen} = \frac{0{,}5644\ \text{g}}{119{,}8445\ \text{g}} \times 100\ \% = 0{,}56\%$

f. Ekstrak methanol batang gandaria

$\%\ \text{rendemen} = \frac{2{,}7658\ \text{g}}{119{,}8445\ \text{g}} \times 100\ \% = 2{,}76\%$

Lampiran 4 tabel dan perhitungan pengujian aktivitas sitotoksik

a. Ekstrak n-heksan daun gandaria

KONSENTRASI	ABS	RATA-RATA	KONTROL	BLANKO	%V	%I
31,25	1,191	1,2453	1,2537	0,0777	0,9929	0,7086
	1,256					
	1,289					
62,5	0,969	1,1887	1,2537	0,0777	0,9447	5,5272
	1,281					
	1,316					
125	1,34	1,2610	1,2537	0,0777	1,0062	-0,6236
	1,248					
	1,195					
250	1,196	1,2170	1,2537	0,0777	0,9688	3,1179
	1,179					
	1,276					
500	1,202	1,1340	1,2537	0,0777	0,8982	10,1757
	1,065					
	1,135					

$R^2 = 0,5846$

$y = 0,0172x + 0,4559$

$50 = 0,0172x + 0,4559$

$$IC_{50} = \frac{50 - 0,4599}{0,0172} = 2880,471 \ \mu g/mL$$

b. Ekstrak etil asetat daun gandaria

KONSENTRASI	ABS	RATA-RATA	KONTROL	BLANKO	%V	%I
31,25	1,381	1,3890	1,2537	0,0777	1,1151	-11,5079
	1,39					
	1,396					
62,5	1,27	1,2980	1,2537	0,0777	1,0377	-3,7698
	1,292					
	1,332					
125	1,342	1,3100	1,2537	0,0777	1,0479	-4,7902
	1,291					
	1,297					
250	1,156	1,1377	1,2537	0,0777	0,9014	9,8639
	1,093					
	1,164					
500	0,459	0,4843	1,2537	0,0777	0,3458	65,4195
	0,519					
	0,475					

$R^2 = 0,9477$

$y = 0,1602x - 20,002$

$50 = 0,1602x - 20,002$

$$IC_{50} = \frac{50 + 20,002}{0,1602} = 436,966 \ \mu g/mL$$

c. Ekstrak methanol daun gandaria

KONSENTRASI	ABS	RATA-RATA	KONTROL	BLANKO	%V	%I
31,25	1,196	1,1807	1,2537	0,0777	0,9379	6,2075
	1,152					
	1,194					
62,5	1,146	1,2403	1,2537	0,0777	0,9887	1,1338
	1,362					
	1,213					
125	0,894	0,9517	1,2537	0,0777	0,7432	25,6803
	0,994					
	0,967					
250	1,048	1,0300	1,2537	0,0777	0,8098	19,0193
	0,999					
	1,043					
500	0,956	0,8047	1,2537	0,0777	0,6182	38,1803
	0,822					
	0,636					

$R^2 = 0,7479$

$y = 0,0677x + 4,9249$

$50 = 0,0677x + 4,9249$

$$IC_{50} = \frac{50 - 4,9249}{0,0677} = 665,806 \ \mu g/mL$$

d. Ekstrak n-heksan batang gandaria

KONSENTRASI	ABS	RATA-RATA	KONTROL	BLANKO	%V	%I
31,25	1,511	1,4230	1,2537	0,0777	1,1440	-14,3991
	1,453					
	1,305					
62,5	1,519	1,4127	1,2537	0,0777	1,1352	-13,5204
	1,459					
	1,26					
125	1,657	1,3527	1,2537	0,0777	1,0842	-8,4184
	1,317					
	1,084					
250	0,624	0,5633	1,2537	0,0777	0,4130	58,7018
	0,623					
	0,443					
500	0,1	0,0947	1,2537	0,0777	0,0145	98,5544
	0,095					
	0,089					

$R^2 = 0,9378$

$y = 0,2627x - 26,72$

$50 = 0,2627x - 26,72$

$$IC_{50} = \frac{50 + 26,72}{0,2627} = 292,044 \ \mu g/mL$$

e. Ekstrak etil asetat batang gandaria

KONSENTRASI	ABS	RATA-RATA	KONTROL	BLANKO	%V	%I
31,25	1,354	1,3683	1,2537	0,0777	1,0975	-9,7506
	1,412					
	1,339					
62,5	1,257	1,3447	1,2537	0,0777	1,0774	-7,7381
	1,333					
	1,444					
125	0,881	0,8787	1,2537	0,0777	0,6811	31,8878
	0,859					
	0,896					
250	1,264	1,0850	1,2537	0,0777	0,8566	14,3424
	0,979					
	1,012					
500	0,872	0,7593	1,2537	0,0777	0,5796	42,0351
	0,715					
	0,691					

$R^2 = 0,6375$

$y = 0,0969x - 4,6284$

$50 = 0,0969x - 4,6284$

$$IC_{50} = \frac{50+4,6284}{0,0969} = 85,692 \ \mu g/mL$$

f. Ekstrak methanol batang gandaria

KONSENTRASI	ABS	RATA-RATA	KONTROL	BLANKO	%V	%I
31,25	1,529	1,5293	1,2537	0,0777	1,2344	-23,4410
	1,511					
	1,548					
62,5	1,422	1,4110	1,2537	0,0777	1,1338	-13,3787
	1,379					
	1,432					
125	1,407	1,3997	1,2537	0,0777	1,1241	-12,4150
	1,366					
	1,426					
250	1,141	1,2463	1,2537	0,0777	0,9938	0,6236
	1,388					
	1,21					
500	1,022	0,9947	1,2537	0,0777	0,7798	22,0238
	0,932					
	1,03					

$y = 0,0908x - 22,915$

$50 = 0,0908x - 22,915$

$$IC_{50} = \frac{50+22,915}{0,0908} = 803,029 \ \mu g/mL$$