

## Lampiran 01 Hasil Uji Identifikasi

Hasil Uji Identifikasi Tumbuhan Ki Tolod dapat dilihat sebagai berikut :



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA  
(INDONESIA INSTITUTE OF SCIENCES)  
BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA "EKA KARYA" BALI  
Candikuning, Baturiti, Tabanan, Bali, INDONESIA - 82191  
Telp. +62 368 2033170, 2033211 Faks +62 368 2033171  
E-mail: krbali@mail.lipi.go.id, http://www.krbali.lipi.go.id



Candikuning, 25 Nopember 2019

No. : B-1063 /IPH.7/AP/XI/2019  
Lampiran : 1  
Hal. : Hasil identifikasi/determinasi tumbuhan

Kepada Yth.

Luh Mila Yuliantini Dewi

Mahasiswa Program Studi Analis Kimia F MIPA

Universitas Pendidikan Ganesha

di Singaraja

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan *Ki Tolod*, yang Saudara kirim ke Kebun Raya 'Eka Karya' Bali- LIPI, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku	Identifikator/ Determinator
1.	-	<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G.Don	<i>Campanulaceae</i>	I Made Sumerta, S. P., I Nyoman Sudiatna

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

an. Kepala Balai Konservasi Tumbuhan  
Kebun Raya 'Eka Karya' Bali - LIPI

Kepala Seksi Ekplorasi dan Koleksi Tumbuhan

I Made Ardaka, S.Si., M.Si

NIP. 197501152006041016

### Klasifikasi Tumbuhan Ki Tolod

Kingdom: *Plantae* (Tumbuhan)

Subkingdom: *Tracheobionta* (Tumbuhan berpembuluh)

Superdivisi: *Spermatophyta* (Menghasilkan biji)

Divisi: *Magnoliophyta* (Tumbuhan berbunga)

Kelas: *Magnoliopsida* (berkeping dua/dikotil)

Subkelas: *Asteridae*

Ordo: *Asterales*

Suku: *Campulaceae*

Marga: *Hippobroma*

Jenis: *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don

### Sinonim:

*Isotoma longiflora* (L.) C. Presl

*Isotoma longiflora* var. *runcinata* (Hassk.) Panigrahi, P. Daniel & M.V. Viswan.

*Isotoma runcinata* Hassk.

*Laurentia longiflora* (L.) Petern.

*Laurentia longiflora* var. *runcinata* (Hassk.) E. Wimm.

*Lobelia longiflora* L.

*Rapuntium longiflorum* (L.) Mill.

*Solenopsis longiflora* (L.) M.R. Almeida

### Reference:

1. <http://www.theplantlist.org>, diakses tanggal 18 Nopember 2019.
2. <https://bioportal.naturalis.nl>, diakses tanggal 18 Nopember 2019.
3. Backer, T.C.A. and R. C. Bakhuizen Van Den Brink. 1968. Flora of Java I dan III. Wolters - Noordhoff N.V. - Groningen - The Netherlands
4. Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2016.

5. Cole, Theodor C H; Hilger, Hartmut H. (Januari 2017), "Angiosperm Phylogeny Poster - Flowering Plant Systematics"



## Lampiran 02 Hasil Uji Spektrofotometri UV-Visible

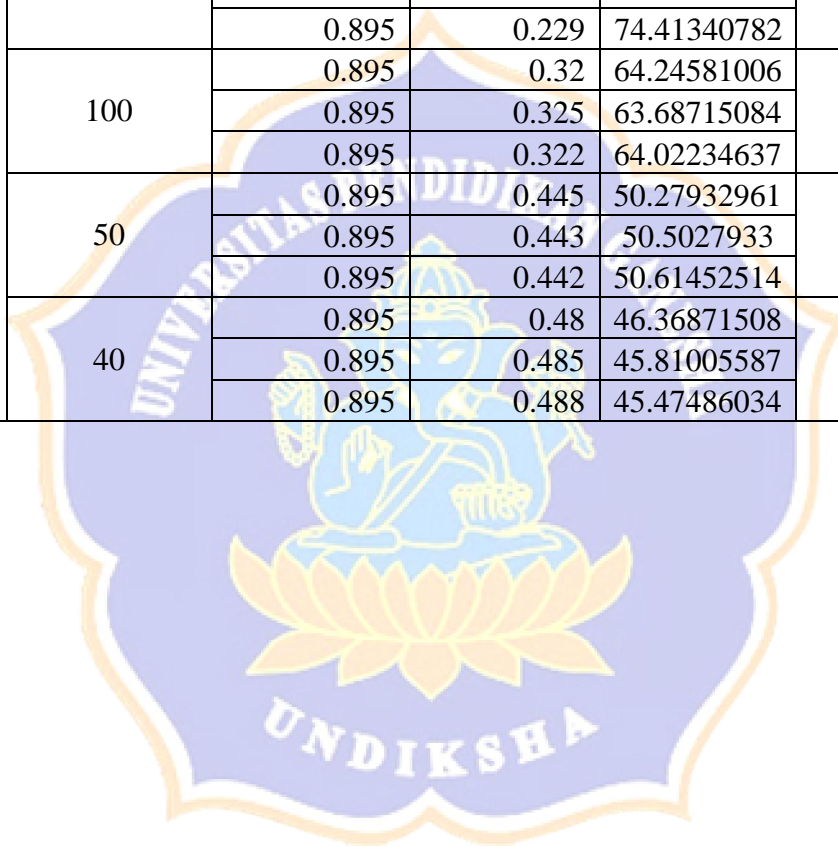
Hasil pengujian dengan menggunakan spektrofotometri UV-Visible dapat dilihat sebagai berikut.

### a. Sampel Uji Ekstrak Etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)

Sampel	Conc. (ppm)	Abs. Control	Abs. Sampel	% inhibisi	Rata2 % Inhibisi
Etanol	250	0.895	0.057	93.63128492	93.63128492
		0.895	0.058	93.51955307	
		0.895	0.056	93.74301676	
	200	0.895	0.128	85.69832402	85.43761639
		0.895	0.132	85.36312849	
		0.895	0.194	85.36312849	
	150	0.895	0.194	78.32402235	78.2867784
		0.895	0.195	78.2122905	
		0.895	0.194	78.32402235	
	100	0.895	0.262	70.72625698	70.98696462
		0.895	0.258	71.17318436	
		0.895	0.259	71.06145251	
	50	0.895	0.356	60.22346369	60.22346369
		0.895	0.355	60.33519553	
		0.895	0.357	60.11173184	
	40	0.895	0.445	50.27932961	50.13035382
		0.895	0.448	49.94413408	
		0.895	0.446	50.16759777	

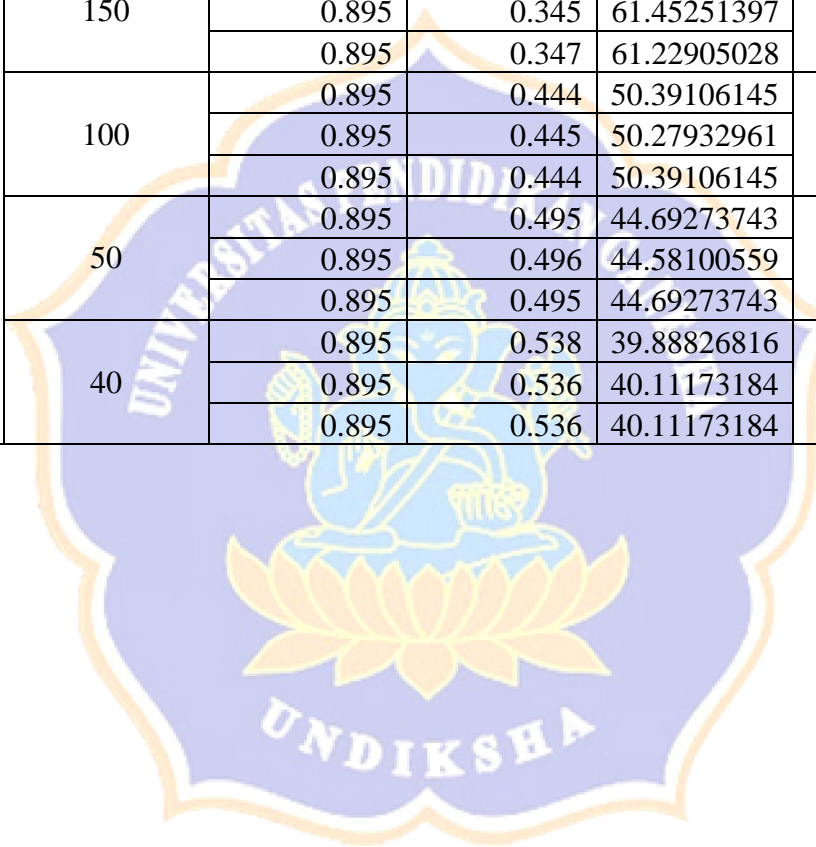
b. Sampel Uji Fraksi Kloroform (CHCl<sub>3</sub>)

Sampel	Conc. (ppm)	Abs. Control	Abs. Sampel	% inhibisi	Rata2 % Inhibisi
Kloroform	250	0.895	0.08	91.06145251	90.61452514
		0.895	0.085	90.5027933	
		0.895	0.087	90.27932961	
	200	0.895	0.112	87.48603352	87.56052142
		0.895	0.111	87.59776536	
		0.895	0.111	87.59776536	
	150	0.895	0.231	74.18994413	74.30167598
		0.895	0.23	74.30167598	
		0.895	0.229	74.41340782	
	100	0.895	0.32	64.24581006	63.98510242
		0.895	0.325	63.68715084	
		0.895	0.322	64.02234637	
	50	0.895	0.445	50.27932961	50.46554935
		0.895	0.443	50.5027933	
		0.895	0.442	50.61452514	
40	0.895	0.48	46.36871508	45.88454376	
	0.895	0.485	45.81005587		
	0.895	0.488	45.47486034		



c. Sampel Uji Fraksi n-heksana (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>)

Sampel	Conc. (ppm)	Abs. Control	Abs. Sampel	% inhibisi	Rata2 % Inhibisi
n-heksana	250	0.895	0.185	79.32960894	79.32960894
		0.895	0.185	79.32960894	
		0.895	0.185	79.32960894	
	200	0.895	0.275	69.27374302	69.05027933
		0.895	0.278	68.93854749	
		0.895	0.278	68.93854749	
	150	0.895	0.345	61.45251397	61.37802607
		0.895	0.345	61.45251397	
		0.895	0.347	61.22905028	
	100	0.895	0.444	50.39106145	50.3538175
		0.895	0.445	50.27932961	
		0.895	0.444	50.39106145	
	50	0.895	0.495	44.69273743	44.65549348
		0.895	0.496	44.58100559	
		0.895	0.495	44.69273743	
40	0.895	0.538	39.88826816	40.03724395	
	0.895	0.536	40.11173184		
	0.895	0.536	40.11173184		



d. Sampel Uji Vitamin C

Sampel	Conc. (ppm)	Abs. Control	Abs. Sampel	% inhibisi	Rata2 % Inhibisi
Vitamin C	40	0.895	0.038	95.75418994	95.82867784
		0.895	0.036	95.97765363	
		0.895	0.038	95.75418994	
	30	0.895	0.158	82.34636872	82.45810056
		0.895	0.157	82.45810056	
		0.895	0.156	82.5698324	
	20	0.895	0.285	68.15642458	68.08193669
		0.895	0.286	68.04469274	
		0.895	0.286	68.04469274	
	10	0.895	0.356	60.22346369	60.18621974
		0.895	0.356	60.22346369	
		0.895	0.357	60.11173184	
	5	0.895	0.448	49.94413408	50.09310987
		0.895	0.445	50.27932961	
		0.895	0.447	50.05586592	



### Lampiran 03 Perhitungan IC<sub>50</sub>

Hasil persamaan regresi linier yang didapatkan dari masing-masing ekstrak serta fraksi daun Ki Tolod adalah ekstrak etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) yaitu  $y = 0,1819x + 48,373$ , fraksi kloroform (CHCl<sub>3</sub>) yaitu  $y = 0,2199x + 39,844$ , serta fraksi n-heksana (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>) yaitu  $y = 0,1801x + 33,746$ , sedangkan hasil persamaan regresi linier untuk vitamin C adalah  $y = 1,2578x + 44,914$ . Untuk mendapatkan nilai IC<sub>50</sub> maka nilai y yang diperoleh akan diganti menjadi 50, maka perhitungannya dapat dilihat sebagai berikut.

a. Ekstak Etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) Daun Ki Tolod

Persamaan regresi liniernya yaitu  $y = 0,1819x + 48,373$  maka,

$$y = 0,1819x + 48,373$$

$$50 = 0,1819x + 48,373$$

$$50 - 48,373 = 0,1819x$$

$$1,627 = 0,1819x$$

$$X = 8,65$$

b. Fraksi Kloroform (CHCl<sub>3</sub>) Daun Ki Tolod

Persamaan regresi liniernya yaitu  $y = 0,2199x + 39,844$  maka,

$$y = 0,2199x + 39,844$$

$$50 = 0,2199x + 39,844$$

$$50 - 39,844 = 0,2199x$$

$$10,156 = 0,2199x$$

$$X = 46,18$$

c. Fraksi n-heksana (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>) Daun Ki Tolod

Persamaan regresi liniernya yaitu  $y = 0,1801x + 33,746$  maka,

$$y = 0,1801x + 33,746$$

$$50 = 0,1801x + 33,746$$

$$50 - 35,302 = 0,1801x$$



$$16,254 = 0,1801x$$

$$X = 90,24$$

d. Vitamin C

Persamaan regresi liniernya yaitu  $y = 1,2578x + 44,914$

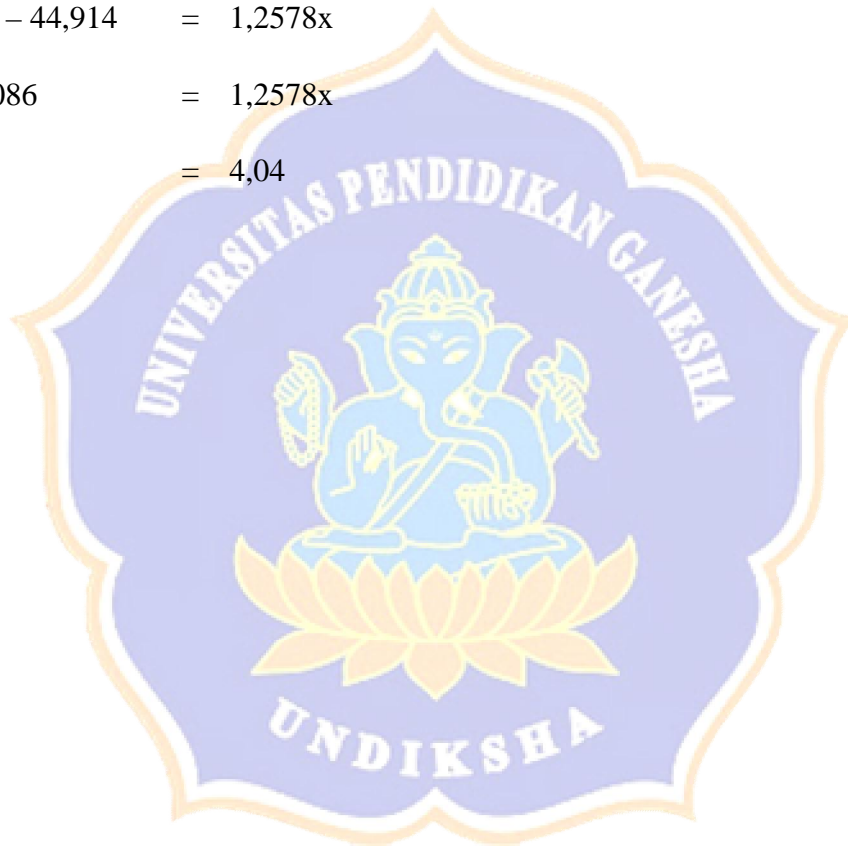
$$y = 1,2578x + 44,914$$

$$50 = 1,2578x + 44,914$$

$$50 - 44,914 = 1,2578x$$

$$5,086 = 1,2578x$$

$$X = 4,04$$



## Lampiran 04 Dokumentasi Penelitian

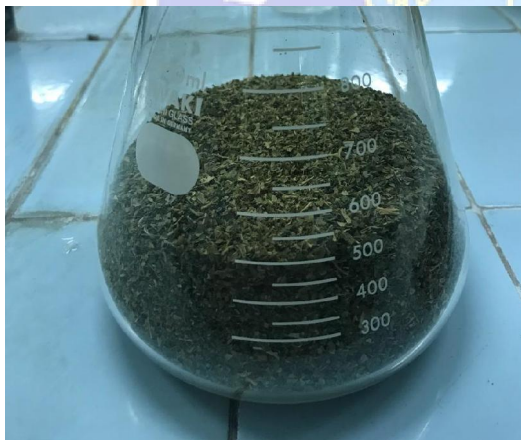
Hasil dokumentasi penelitian dapat dilihat sebagai berikut.



Lampiran 4a Daun Ki Tolod yang telah dibersihkan.



Lampiran 4b Daun Ki Tolod yang telah kering.



Lampiran 4c Daun Ki Tolod yang telah dibersihkan.



Lampiran 4d Daun Ki Tolod yang ditimbang.



Lampiran 4e Proses sonikasi



Lampiran 4f

Proses maserasi



Lampiran 4g

Residu hasil maserasi.



Lampiran 4h Proses evaporasi  
dengan *rotary evaporator*.



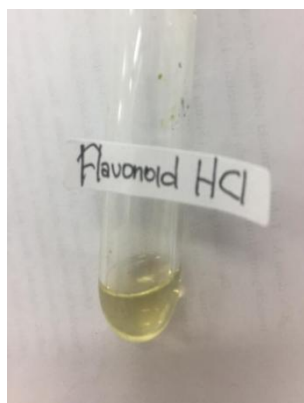
Lampiran 4i

Partisi dengan pelarut n-heksana



Lampiran 4j

Partisi dengan pelarut kloroform



Lampiran 5k Skrining fitokimia ekstrak etanol ( $C_2H_5OH$ ) dengan pereaksi HCl + serbuk Mg.



Lampiran 5l Skrining fitokimia fraksi kloroform ( $CHCl_3$ ) dengan pereaksi HCl + serbuk Mg.



Lampiran 5m Skrining fitokimia ekstrak etanol ( $C_2H_5OH$ ) dengan pereaksi asam sulfat ( $H_2SO_4$ ) pekat.

Lampiran 5n Skrining fitokimia fraksi kloroform ( $CHCl_3$ ) dengan pereaksi asam sulfat ( $H_2SO_4$ ) pekat.