

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 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 : 5600/11.CO2.2/PL/2018.

12 November 2018

Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
Ketua
Sekolah Tinggi Farmasi Bandung
Jalan Soekarno Hatta no. 754
Bandung

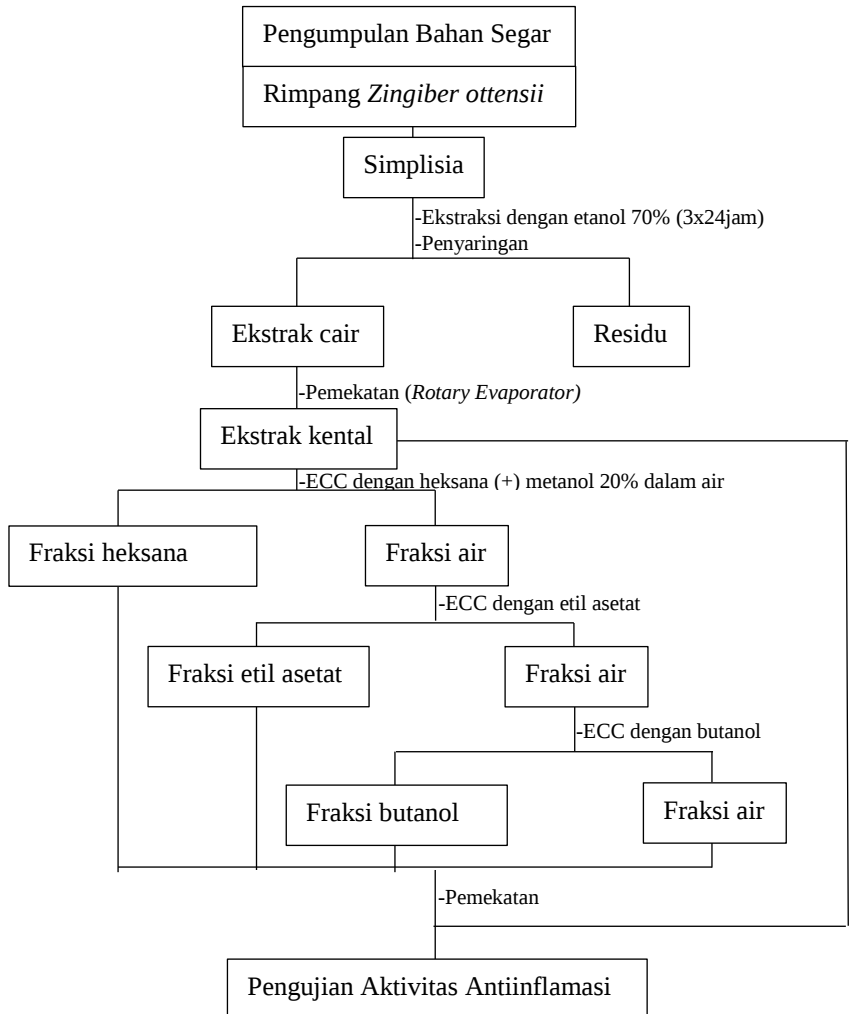
Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 1361/WK1-S1/XI/2018 tanggal 6 November 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Raisy Ikrimah (NPM : 13171080), adalah :

- | | |
|----------------------|--|
| Divisi | : Magnoliophyta |
| Kelas | : Liliopsida (Monocots) |
| Anak kelas | : Zingiberidae |
| Bangsa | : Zingiberales |
| Nama suku / familia | : Zingiberaceae |
| Nama jenis / species | : <i>Zingiber ottensii</i> Valetton |
| Sinonim | : - |
| Nama umum | : Banglai hitam (Indonesia) |
| Buku acuan | : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1968. Flora of Java. Volume. III. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherland. pp. 46. |
| | : 2. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii. |
| | : 3. Newman, M., Lhuillier, A., & Poulsen, A.D. 2004. Checklist of the Zingiberaceae of Malesia. BLUMEA Supplement. 16: 1 – 163. |

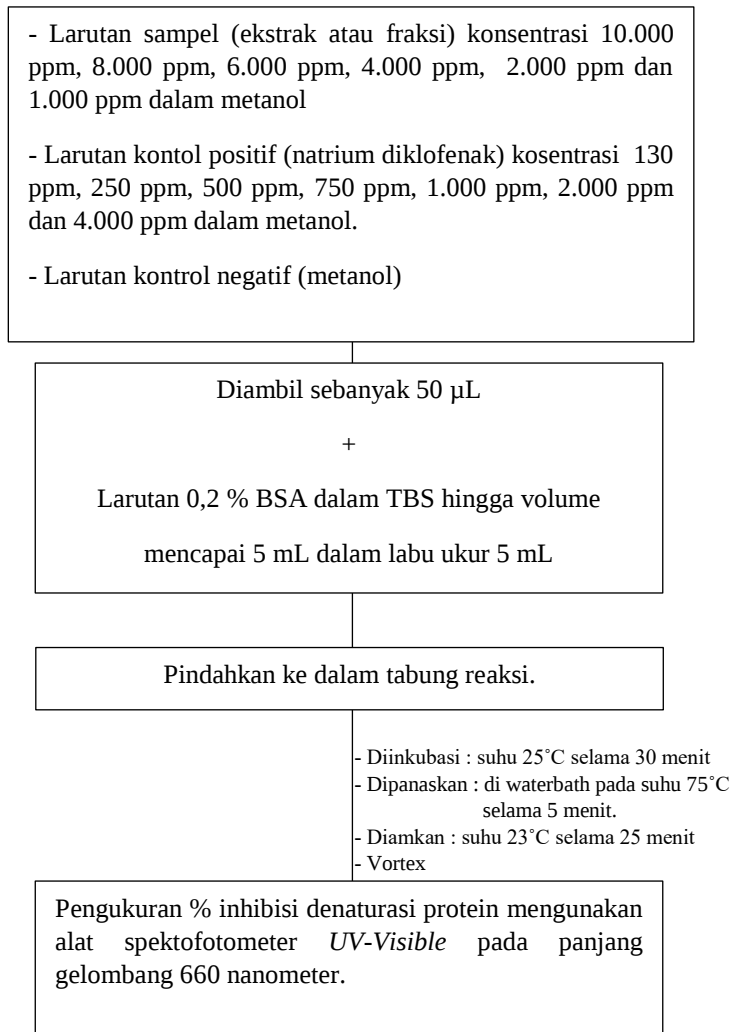
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Tembusan ;
Dekan SITH ITB, sebagai laporan

Lampiran 2 Bagan Alir Preparasi Sampel

Lampiran 3 Bagan Alir Pengujian Aktivitas Antiinflamasi



Lampiran 4 Perhitungan IC₅₀ Natrium diklofenak, Ekstrak dan Fraksi Rimpang *Zingiber ottensii* Val.

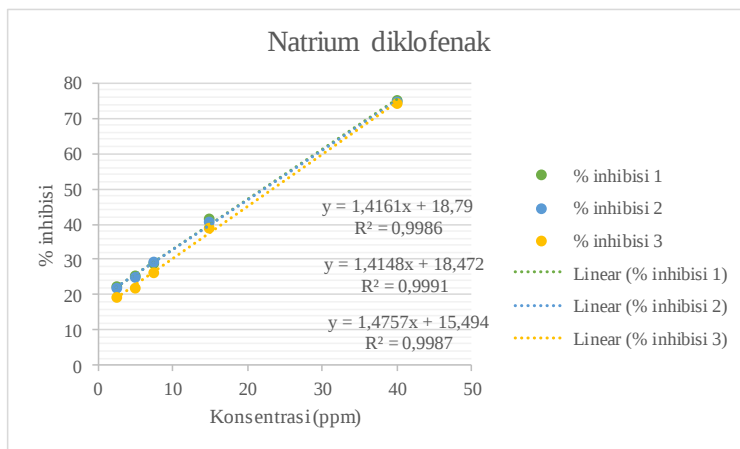
Sampel	Konsentrasi	Absorbansi Kontrol Negatif			Absorbansi			% Inhibisi			IC ₅₀ (µg/ml)			
	(ppm)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	rata-rata
Natrium diklofenak	2,5				0,674	0,671	0,672	22,26	21,98	19,23				
	5				0,645	0,647	0,649	25,61	24,77	22,00				
	7,5	0,867	0,860	0,832	0,618	0,609	0,612	28,72	29,19	26,44	22,04	22,28	23,38	22,57
	15				0,508	0,510	0,508	41,41	40,70	38,94				
	40				0,216	0,217	0,215	75,09	74,77	74,16				
Ekstrak	10				0,471	0,475	0,476	44,00	43,65	43,74				
	20				0,433	0,430	0,433	48,51	48,99	48,82				
	60	0,841	0,843	0,846	0,329	0,330	0,328	60,88	60,85	61,23	27,33	27,15	27,03	27,17
	80				0,299	0,296	0,297	64,45	64,89	64,89				
	100				0,230	0,222	0,225	72,65	73,67	73,40				
Fraksi Heksana	10				0,669	0,667	0,671	15,85	15,68	16,23				
	20				0,630	0,633	0,636	20,75	19,97	20,60				
	40	0,795	0,791	0,801	0,507	0,508	0,508	36,23	35,78	36,58	57,29	57,80	56,85	57,31
	60				0,369	0,370	0,367	53,58	53,22	54,18				
	80				0,267	0,268	0,267	66,42	66,12	66,67				

Lampiran 5 (lanjutan) Perhitungan IC₅₀ Natrium diklofenak, Ekstrak dan Fraksi Rimpang *Zingiber ottensii* Val.

Sampel	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi Kontrol Negatif			Absorbansi			% Inhibisi			IC ₅₀ (µg/ml)			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	rata-rata
Fraksi Etil Asetat	5				0,635	0,632	0,637	25,03	25,65	24,70				
	20				0,558	0,559	0,554	34,12	34,24	34,52				
	40	0,847	0,850	0,846	0,494	0,492	0,496	41,68	42,12	41,37	56,43	55,88	55,94	56,08
	80				0,331	0,332	0,327	60,92	60,94	61,35				
	100				0,248	0,247	0,242	70,72	70,94	71,39				
Fraksi Butanol	10				0,761	0,763	0,766	8,64	10,45	8,70				
	40				0,597	0,598	0,599	28,33	29,81	28,61				
	60	0,833	0,852	0,839	0,529	0,530	0,532	36,49	37,79	36,59	85,59	83,41	84,75	84,59
	80				0,477	0,477	0,473	42,74	44,01	43,62				
	100				0,333	0,332	0,333	60,02	61,03	60,31				
Fraksi Air	10				0,695	0,696	0,706	17,16	15,94	15,04				
	20				0,616	0,624	0,625	26,58	24,64	24,79				
	60	0,839	0,828	0,831	0,433	0,432	0,436	48,39	47,83	47,53	67,34	68,7	68,90	68,33
	80				0,378	0,377	0,378	54,95	54,47	54,51				
	100				0,274	0,275	0,275	67,34	66,79	66,91				

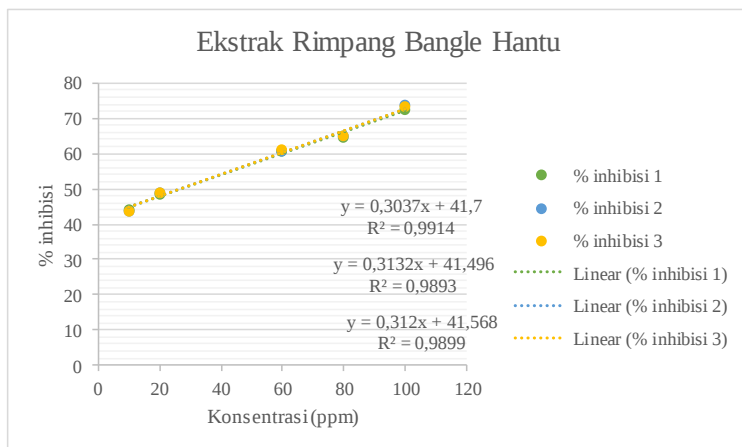
Lampiran 6 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Natrium diklofenak

Konsentrasi (ppm)	% inhibisi			R ²		
	1	2	3	1	2	3
2,5	22,26	21,98	19,23			
5	25,61	24,77	22,00			
7,5	28,72	29,19	26,44	0,9986	0,9991	0,9987
15	41,41	40,70	38,94			
40	75,09	74,77	74,16			



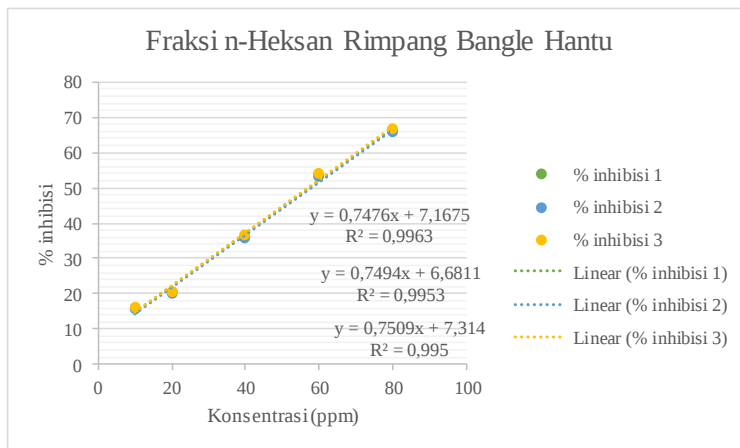
Lampiran 7 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Ekstrak

Konsentrasi (ppm)	% inhibisi			R ²		
	1	2	3	1	2	3
10	44,00	43,65	43,74			
20	48,51	48,99	48,82			
60	60,88	60,85	61,23	0,9914	0,9893	0,9899
80	64,45	64,89	64,89			
100	72,65	73,67	73,40			



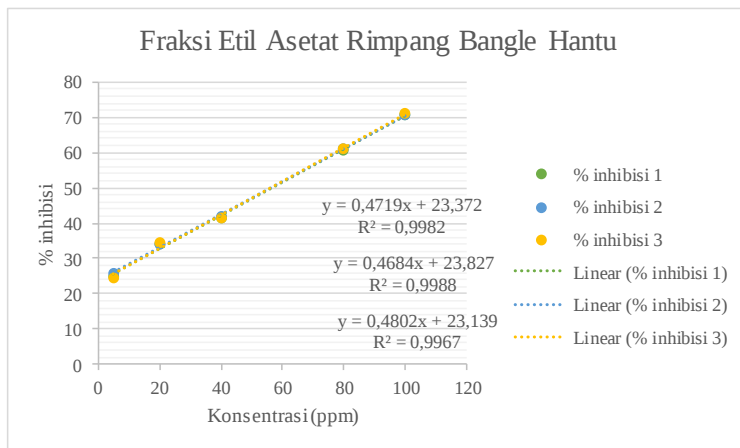
Lampiran 8 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Fraksi Heksana

Konsentrasi (ppm)	% inhibisi			R ²		
	1	2	3	1	2	3
10	15,85	15,68	16,23			
20	20,75	19,97	20,60			
40	36,23	35,78	36,58	0,9963	0,9953	0,995
60	53,58	53,22	54,18			
80	66,42	66,12	66,67			



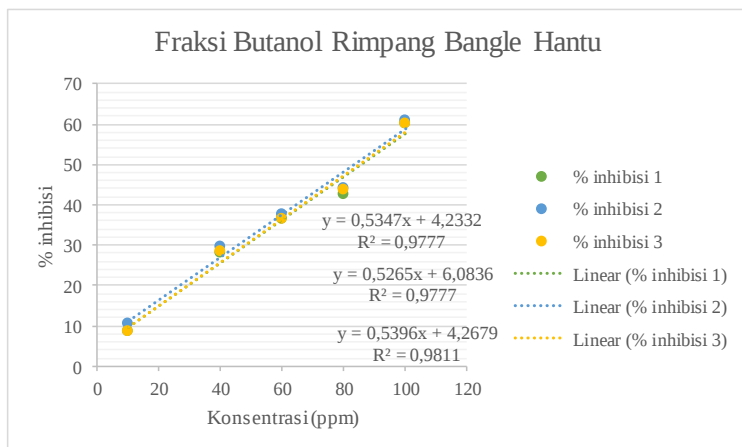
Lampiran 9 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Fraksi Etil Asetat

Konsentrasi (ppm)	% inhibisi			R ²		
	1	2	3	1	2	3
5	25,03	25,65	24,70			
20	34,12	34,24	34,52			
40	41,68	42,12	41,37	0,9982	0,9988	0,9967
80	60,92	60,94	61,35			
100	70,72	70,94	71,39			



Lampiran 10 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Fraksi Butanol

Konsentrasi (ppm)	% inhibisi			R ²		
	1	2	3	1	2	3
10	8,64	10,45	8,70			
40	28,33	29,81	28,61			
60	36,49	37,79	36,59	0,9777	0,9777	0,9811
80	42,74	44,01	43,62			
100	60,02	61,03	60,31			



Lampiran 11 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Fraksi Air

Konsentrasi (ppm)	% inhibisi			R ²		
	1	2	3	1	2	3
10	17,16	15,94	15,04			
20	26,58	24,64	24,79			
60	48,39	47,83	47,53	0,99	0,9915	0,9903
80	54,95	54,47	54,51			
100	67,34	66,79	66,91			

