

Lampiran 1

Hasil Determinasi Tanaman Kecombrang



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 : 5395/I1.CO2.2/PL/2018.
Hal : Determinasi tumbuhan

6 November 2018

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 1344/WKI-S1/X/2018 tanggal 5 November 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Salmaa Nabilla Oktaviani (NPM : 11151138), adalah :

- | | |
|----------------------|---|
| Divisi | : Magnoliophyta |
| Kelas | : Liliopsida (Monocots) |
| Anak kelas | : Zingiberidae |
| Bangsa | : Zingiberales |
| Nama suku / familia | : Zingiberaceae |
| Nama jenis / species | : <i>Etilingera elatior</i> (Jack) R.M. Sm. |
| Sinonim | : <i>Elettaria speciosa</i> Blume, <i>Alpinia elatior</i> Jack |
| Nama umum | : Honje, kecombrang (Indonesia) |
| Buku acuan | : 1. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii. |
| | 2. Newman, M., Lhuillier, A., & Poulsen, A.D. 2004. Checklist of the Zingiberaceae of Malesia. BLUMEA Supplement. 16: 1 – 163. |
| | 3. Poulsen, A.D. 2007. <i>Etilingera</i> Giseke of Java. Gardens' Bulletin Singapore. 59 (1&2): 145 – 172. |

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

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Iriawati
NIP.196205071988032001

Tembusan ;
Dekan SITH ITB, sebagai laporan

Lampiran 2

Perhitungan Jumlah Sel

Replating 1 flask 75 m² MCF-7 + 1 flask 25 m²

$$\Sigma \text{ Sel} = \frac{101}{4} \times 2 \times 10^4$$

$$\Sigma \text{ Sel} = 50,5 \times 10^4$$

$$2 \text{ Plate} = \frac{186 \text{ well} \times 2 \times 10^4}{50,5 \times 10^4}$$

2 Plate = 7.360 suspensi sel + 30.640 Media Kultur

Lampiran 3
Perhitungan Bahan Uji

Larutan induk 10.000 bpj

$$200 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 10.000 \mu\text{M}$$

$$x = 38 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.862 \mu\text{l}$$

$$150 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 10.000 \mu\text{M}$$

$$x = 28,5 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.871,5 \mu\text{l}$$

$$100 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 10.000 \mu\text{M}$$

$$x = 19 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.881 \mu\text{l}$$

$$50 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 10.000 \mu\text{M}$$

$$x = 9,5 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.890,5 \mu\text{l}$$

Larutan induk 2.000 bpj

$$200 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 2.000 \mu\text{M}$$

$$x = 190 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.810 \mu\text{l}$$

$$150 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 2.000 \mu\text{M}$$

$$x = 142,5 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.857,5 \mu\text{l}$$

$$100 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 2.000 \mu\text{M}$$

$$x = 95 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.905 \mu\text{l}$$

$$50 \text{ bpj} = \frac{x}{1900 \mu\text{l}} \times 2.000 \mu\text{M}$$

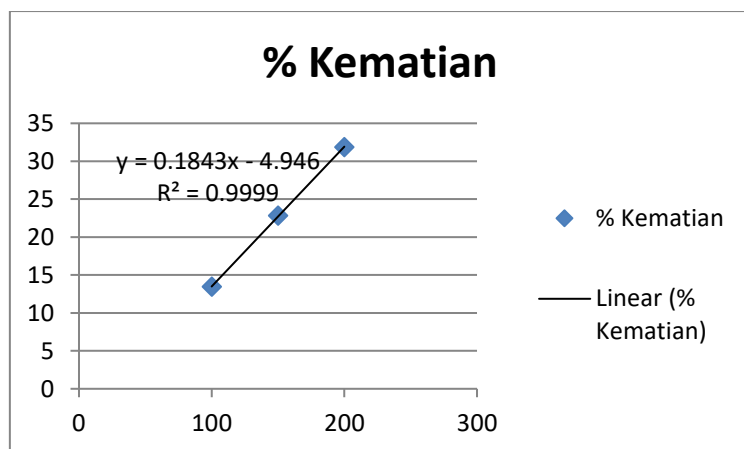
$$x = 47,5 \mu\text{l} \rightarrow +\text{Media Komplit } 1.952,5 \mu\text{l}$$

Lampiran 4

Perhitungan nilai IC₅₀ Ekstrak Etanol

Konsentrasi (µg/mL)	Abs rata- rata	Abs kontrol sel	Abs media	% sel hidup	% kematian
200					
	0,763			68,13	31,87
150					
	0,853			77,19	22,81
		1,078	0,090		
100					
	0,945			86,56	13,44
50					
	0,870			79,00	21,00

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	% Kematian
200	31,87
150	22,81
100	13,44

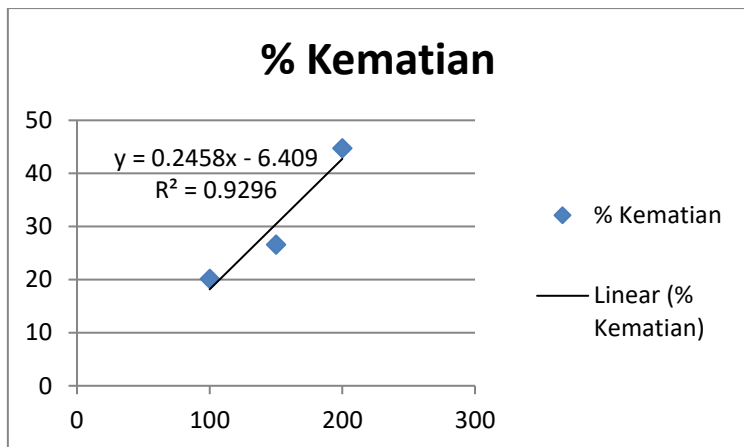


Lampiran 5

Perhitungan nilai IC₅₀ Fraksi N-heksan

Konsentrasi (µg/mL)	Abs rata- rata	Abs kontrol sel	Abs media	% sel hidup	% kematian
200					
	0,636			55,30	44,70
150					
	0,816			73,45	26,55
		1,078	0,090		
100					
	0,879			79,88	20,12
50					
	0,846			76,54	23,46

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	% Kematian
200	44,70
150	26,55
100	20,12

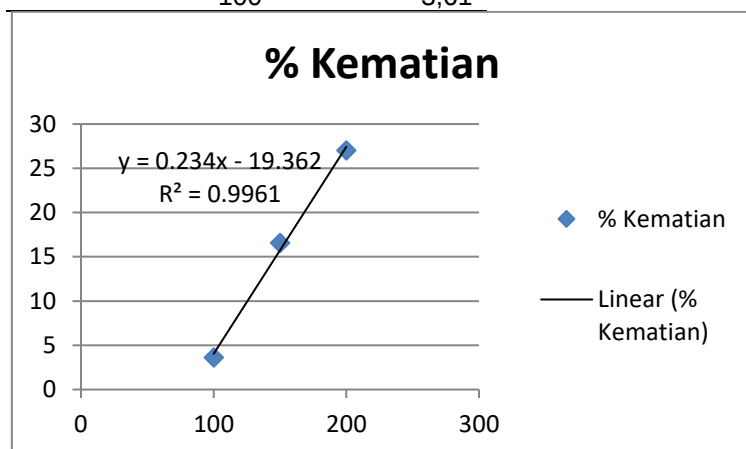


Lampiran 6

Perhitungan nilai IC₅₀ Fraksi Etil Asetat

Konsentrasi (µg/mL)	Abs rata- rata	Abs kontrol sel	Abs media	% sel hidup	% kematian
200	0,811	1,078	0,090	72,99	27,01
150	0,914			83,42	16,58
100	1,042			96,39	3,61
50	0,999			92,00	8,00

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	% Kematian
200	27,01
150	16,58
100	3,61



Lampiran 7

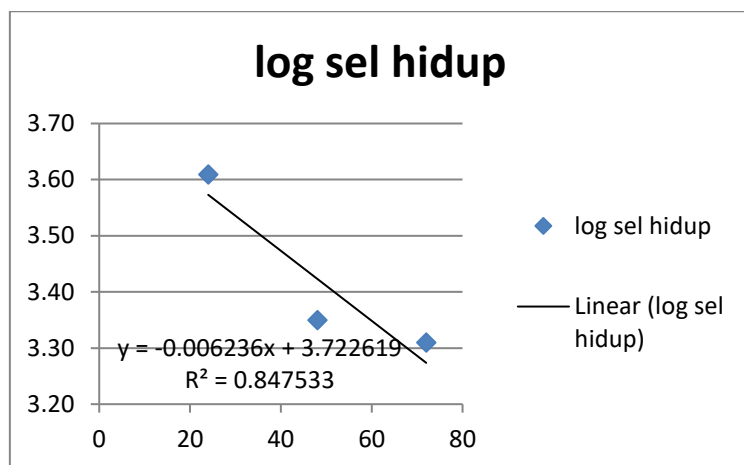
Perhitungan *Doubling Time*

Perlakuan	Jam ke-24		Jam ke-48		Jam ke-72	
	sel hidup (%)	Jumlah sel hidup (sel)	sel hidup (%)	Jumlah sel hidup (sel)	sel hidup (%)	Jumlah sel hidup (sel)
Ekstrak Etanol	68,13	5014	83,67	6158	120,01	8833
Fraksi N-Heksan	55,30	4070	30,11	2216	27,76	2043
Fraksi Etil Asetat	72,99	5372	52,40	3857	51,45	3787

Perlakuan	Log jumlah sel hidup		
	24 jam	48 jam	72 jam
Ekstrak Etanol	3,70	3,79	3,95
Fraksi N-Heksan	3,61	3,35	3,31
Fraksi Etil Asetat	3,73	3,59	3,58

Fraksi N-Heksan Kadar 200 µg/ml

waktu	log sel hidup
24	3,61
48	3,35
72	3,31



Fraksi Etil Asetat Kadar 200 µg/ml

waktu	log sel hidup
24	3,73
48	3,59
72	3,58

