

LAMPIRAN 1

DETERMINASI TUMBUHAN



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 : 1298/II.CO2.2/PL/2013.
Hal : Determinasi tumbuhan

22 April 2013.

Kepada yth.
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Maranatha
Jl. Prof. Drg. Suria Sumanteri, MPH No 65
Bandung

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 147/FK/UKM/II/2013 tanggal 28 Februari 2013 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, samp[el tumbuhan tembakau yang dibawa oleh Sdr. Elisabeth Vabiola Surya Putri (Nomor Pokok : 0910075), adalah :

Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Magnoliopsida
Anak kelas	:	Asteridae
Bangsa	:	Solanales
Nama suku / familia	:	Solanaceae
Nama jenis / species	:	<i>Nicotiana tabacum</i> L.
Sinonim	:	<i>Nicotiana virginiana</i> C. Agardh , <i>N. mexicana</i> Schlecht. <i>N. pilosa</i> Moc. & Sessé ex Dun
Nama umum	:	Tobacco (Inggris), Tembakau (Indonesia), Bako (Sunda)
Buku acuan	:	1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C., 1965. Flora of Java. Vol. II. N.V.P. Noordhoff – Groningen., the Netherlands. pp. 480 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia. (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp 234. 3. Hartana, I. & Vermeulen, H. 2000. <i>Nicotiana tabacum</i> L. In : van der Vossen, H. A. M. & Wessel, M. (Editors) : Plant Resources of South – East Asia No 16. Stimulants. Backhuys Publishers, Leident the Netherlands. pp. 93 – 99. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - XViii

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Endah Sulistyawati.
NIP. 196911190199522001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

LAMPIRAN 2
HASIL UJI PENDAHULUAN

Dosis IDT	Replikasi	N	Jumlah larva			
			Hidup	Paralisi (P)	Mati (M)	P dan M
0,625%	1	30	2	1	27	28
	2	30	3	2	25	27
1,25%	1	30	1	0	29	29
	2	30	0	2	28	30
2,5%	1	30	0	0	30	30
	2	30	0	0	30	30
5%	1	30	0	0	30	30
	2	30	0	0	30	30
10%	1	30	0	0	30	30
	2	30	0	0	30	30

Keterangan:

IDT : Infusa Daun Tembakau

LAMPIRAN 3

PERHITUNGAN DOSIS

1. Infusa daun tembakau dengan perhitungan :

a. $IDT\ 0,6\% = \frac{0,6g}{100ml}$

Untuk membuat IDT 1500ml diperlukan daun tembakau (DT) sebanyak:

$$DT = \frac{1500}{100} \times 0,6 = 9g$$

9 gram daun tembakau ditambah akuades 1500ml

$$\begin{aligned} \text{Ambil untuk IDT } 0,6\% &= 4 \times 250ml \\ &= 1000ml \end{aligned}$$

Sisa 500ml digunakan untuk IDT 0,15% dan IDT 0,075% dengan cara pengenceran.

b. IDT 0,6% sebanyak 500ml diencerkan 4x sampai 2000ml maka diperlukan 1500 ml akuades.

$$\begin{aligned} \text{Digunakan untuk IDT } 0,15\% &= 4 \times 250ml \\ &= 1000ml \end{aligned}$$

Sisa 1000ml IDT 0,15% + 1000ml akuades, sehingga didapatkan IDT 0,075%.

$$\begin{aligned} \text{Digunakan untuk IDT } 0,075\% &= 4 \times 250ml \\ &= 1000ml \end{aligned}$$

c. IDT 0,3% sebanyak 1500m

$$\frac{0,3g}{100ml} = \frac{DT}{1500ml}$$

$$DT = \frac{0,3 \times 1500}{100}$$

$$DT = 4,5 g$$

$$\text{Digunakan sebanyak : } 4 \times 250ml = 1000ml$$

2. Kontrol negatif dengan 30 larva dalam 250 ml akuades dengan pengulangan 4 kali

3. Kontrol positif yang menggunakan *temefos*, dilakukan perhitungan sebagai berikut:

Abate® mengandung 1% *temefos*. Dengan menggunakan dosis 1 ppm *temefos* dalam air sebanyak 250 ml, maka berat sediaan abate yang diperlukan untuk tiap wadah adalah:

1 ppm (0,0001%) = 1 gr *temefos* / 1.000.000 ml air

$$\begin{aligned} \text{untuk 250 ml air dibutuhkan } \textit{temefos} &= \frac{250 \textit{ ml}}{1.000.000 \textit{ ml}} \times 1 \textit{ gr } \textit{temefos} \\ &= 0,00025 \textit{ gr } \textit{temefos} \end{aligned}$$

1 gr Abate ® mengandung 0,01 gr *temefos*

$$\begin{aligned} \text{memperoleh 0,00025 gr } \textit{temefos} \text{ dibutuhkan Abate®} &= \frac{0,00025 \textit{ gr}}{0,01 \textit{ gr}} \times 1 \textit{ gr} \\ &= 0,025 \textit{ gr} \\ &= 25 \textit{ mg Abate®} \end{aligned}$$

LAMPIRAN 4

HASIL UJI NORMALITAS KOLMOGOROV – SMIRNOV TEST

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Transformasi (SQRT+0.5)
N		24.00
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	6.46
	Std. Deviation	2.86
Most Extreme Differences	Absolute	0.16
	Positive	0.12
	Negative	-0.16
Kolmogorov-Smirnov Z		0.79
Asymp. Sig. (2-tailed)		0.57

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

LAMPIRAN 5

UJI ANAVA SATU ARAH

Descriptives

Transformasi (SQRT+0.5)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval		Minimum	Maximum
					for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
IDT 0.075%	4	4.23	.39	.19	3.62	4.84	3.72	4.53
IDT 0.150%	4	6.02	.42	.21	5.35	6.68	5.52	6.36
IDT 0.300%	4	7.82	.55	.27	6.95	8.69	7.34	8.59
IDT 0.600%	4	9.51	.32	.16	9.00	10.02	9.16	9.86
Akuades	4	1.82	.82	.41	0.52	3.13	.71	2.68
Temefos	4	9.34	.15	.07	9.10	9.57	9.16	9.51
Total	24	6.46	2.86	.58	5.25	7.66	.71	9.86

Test of Homogeneity of Variances

Transformasi (SQRT+0.5)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.36	5	18	.28

ANOVA

Transformasi (SQRT+0.5)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	184.259	5	36.85	155.97	0.00
Within Groups	4.253	18	0.24		
Total	188.512	23			

Multiple Comparisons

Transformasi (SQRT+0.5)

Tukey *HSD*

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
IDT 0.075%	IDT 0.150%	-1.787*	.344	.001	-2.880	-0.695
	IDT 0.300%	-3.588*	.344	.000	-4.680	-2.495
	IDT 0.600%	-5.280*	.344	.000	-6.372	-4.187
	Akuades	2.405*	.344	.000	1.312	3.497
	Temefos	-5.106*	.344	.000	-6.198	-4.014
IDT 0.150%	IDT 0.075%	1.787*	.344	.001	0.695	2.880
	IDT 0.300%	-1.800*	.344	.001	-2.893	-0.708
	IDT 0.600%	-3.492*	.344	.000	-4.585	-2.400
	Akuades	4.192*	.344	.000	3.100	5.284
	Temefos	-3.319*	.344	.000	-4.411	-2.226
IDT 0.300%	IDT 0.075%	3.588*	.344	.000	2.495	4.680
	IDT 0.150%	1.800*	.344	.001	0.708	2.893
	IDT 0.600%	-1.692*	.344	.001	-2.784	-0.600
	Akuades	5.992*	.344	.000	4.900	7.085
	Temefos	-1.518*	.344	.004	-2.611	-0.426
IDT 0.600%	IDT 0.075%	5.280*	.344	.000	4.187	6.372
	IDT 0.150%	3.492*	.344	.000	2.400	4.585
	IDT 0.300%	1.692*	.344	.001	0.600	2.784
	Akuades	7.684*	.344	.000	6.592	8.777
	Temefos	.174	.344	.995	-0.919	1.266
Akuades	IDT 0.075%	-2.405*	.344	.000	-3.497	-1.312
	IDT 0.150%	-4.192*	.344	.000	-5.284	-3.100
	IDT 0.300%	-5.992*	.344	.000	-7.085	-4.900
	IDT 0.600%	-7.684*	.344	.000	-8.777	-6.592
	Temefos	-7.511*	.344	.000	-8.603	-6.418
Temefos	IDT 0.075%	5.106*	.344	.000	4.014	6.198
	IDT 0.150%	3.319*	.344	.000	2.226	4.411
	IDT 0.300%	1.518*	.344	.004	0.426	2.611
	IDT 0.600%	-.174	.344	.995	-1.266	0.919
	Akuades	7.511*	.344	.000	6.418	8.603

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN 6

HOMOGENOUS SUBSET

Transformasi (SQRT+0.5)

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Akuades	4	1.82				
IDT 0.075%	4		4.23			
IDT 0.150%	4			6.02		
IDT 0.300%	4				7.82	
Temefos	4					9.34
IDT 0.600%	4					9.51
Sig.		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

LAMPIRAN 7

UJI PROBIT

Confidence Limits							
	Probability	95% Confidence Limits for Kadar			95% Confidence Limits for log(Kadar) ^a		
		Estimate	Lower Bound	Upper Bound	Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	.021	.013	.030	-1.669	-1.878	-1.517
	.020	.028	.018	.038	-1.554	-1.741	-1.419
	.030	.033	.022	.044	-1.481	-1.655	-1.356
	.040	.037	.026	.049	-1.427	-1.589	-1.308
	.050	.041	.029	.054	-1.382	-1.536	-1.270
	.060	.045	.032	.058	-1.344	-1.491	-1.237
	.070	.049	.035	.062	-1.311	-1.452	-1.208
	.080	.052	.038	.066	-1.281	-1.417	-1.182
	.090	.056	.041	.069	-1.254	-1.384	-1.158
	.100	.059	.044	.073	-1.229	-1.355	-1.136
	.150	.075	.058	.090	-1.126	-1.234	-1.046
	.200	.090	.073	.106	-1.045	-1.138	-.973
	.250	.106	.088	.123	-.974	-1.056	-.909
	.300	.123	.104	.141	-.911	-.984	-.851
	.350	.140	.121	.160	-.853	-.919	-.797
	.400	.160	.139	.180	-.797	-.857	-.744
	.450	.180	.159	.204	-.744	-.800	-.691
	.500	.204	.180	.230	-.691	-.744	-.637
	.550	.230	.204	.262	-.638	-.691	-.582
	.600	.260	.230	.299	-.584	-.638	-.525
	.650	.296	.261	.344	-.529	-.584	-.464
	.700	.339	.296	.400	-.470	-.529	-.398
	.750	.392	.338	.471	-.407	-.471	-.327
	.800	.460	.391	.568	-.337	-.408	-.245
	.850	.556	.463	.708	-.255	-.335	-.150
	.900	.705	.570	.937	-.152	-.244	-.028
	.910	.746	.600	1.003	-.127	-.222	.001
	.920	.794	.633	1.079	-.100	-.198	.033
	.930	.850	.672	1.171	-.070	-.172	.068
	.940	.918	.719	1.282	-.037	-.143	.108
	.950	1.002	.775	1.422	.001	-.111	.153
	.960	1.110	.847	1.606	.045	-.072	.206
	.970	1.258	.945	1.867	.100	-.024	.271
	.980	1.488	1.093	2.280	.173	.038	.358
	.990	1.937	1.372	3.126	.287	.137	.495

a. Logarithm base = 10

LAMPIRAN 8

FOTO – FOTO PENELITIAN



Alat-alat yang digunakan dalam penelitian



Simplisia daun tembakau



Larva *Culex* sp.



Panci infusa



Pembuatan infusa daun tembakau



Kontrol negatif (akuades) dan kontrol positif (temefos)



IDT 0,075%



IDT 0,150%



IDT 0,300%



IDT 0,600%



Larva paralisis dan mati