


## LAMPIRAN

## Lampiran 1. Hasil Validasi Taksonomi



LABORATORIUM TAKSONOMI, STRUKTUR DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN  
JURUSAN BIOLOGI, FAKULTAS MIPA  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
JALAN VETERAN, MALANG 65145  
Telepon/faks: 0341-575841

---

**KETERANGAN IDENTIFIKASI**

No. 0111/Takso.Identifikasi/03/2013

Kepala Laboratorium Taksonomi, Struktur dan Perkembangan Tumbuhan, Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya, menerangkan bahwa spesimen yang dibawa oleh:

Nama : Zarah Widianita (NIM. 105070404111005)

Instansi : PS PDG Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya


Berdasarkan deskripsi karakter dan kunci identifikasi pada Flora of Java (Backer dan Van den Brink, 1968), volume II, halaman 148, diidentifikasi sebagai:

**Familia** : *Anacardiaceae*  
**Genus** : *Mangifera*  
**Species** : *Mangifera indica* L.

Demikian surat keterangan identifikasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

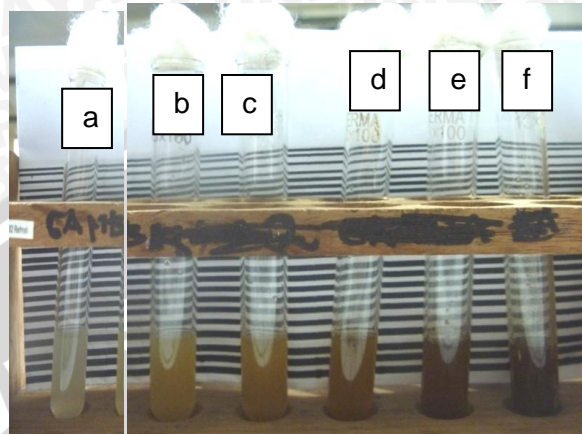
Malang, 2 Oktober 2013

Kepala Laboratorium  
Taksonomi, Struktur dan  
Perkembangan Tumbuhan,



LABORATORIUM TAKSONOMI  
Dr. Serfianah Indriyani, M.Si.  
NIP. 19630909 198802 2 001

Lampiran 2. Penelitian Pendahuluan

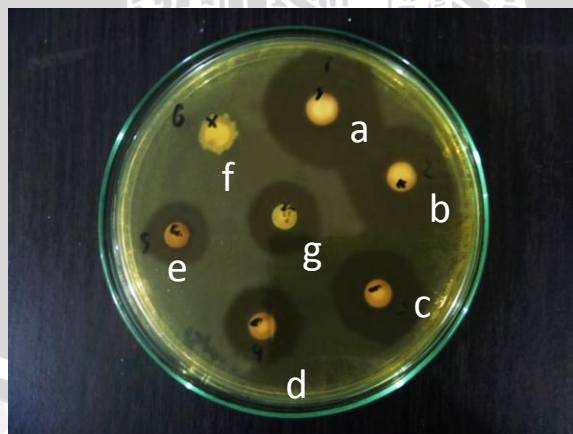


Gambar 1. Penelitian Pendahuluan dengan Metode Dilusi Tabung

Keterangan:

- a. Kontrol Kuman (KK): campuran *Streptococcus mutans* dan akuades
- b. Campuran bakteri dan ekstrak etanol biji mangga gadung (*Mangifera indica L.*) konsentrasi 6,25%
- c. Campuran bakteri dan ekstrak etanol biji mangga gadung (*Mangifera indica L.*) konsentrasi 12,5%
- d. Campuran bakteri dan ekstrak etanol biji mangga gadung (*Mangifera indica L.*) konsentrasi 25%
- e. Campuran bakteri dan ekstrak etanol biji mangga gadung (*Mangifera indica L.*) konsentrasi 50%
- f. Kontrol Bahan (KB): campuran media BHIB dan ekstrak etanol biji mangga gadung (*Mangifera indica L.*) konsentrasi 100%

Pada Gambar 1 tampak setiap perlakuan konsentrasi di tabung ekstrak terlihat keruh dan semakin gelap sehingga kadar hambat *S.mutans* tidak dapat ditentukan dengan metode dilusi tabung.



Gambar 2. Penelitian Pendahuluan dengan Metode Difusi Disk

Keterangan: Disk a: konsentrasi ekstrak 100%: 27,4mm; Disk b: konsentrasi ekstrak 50%: 25,9mm; Disk c: konsentrasi ekstrak 25%: 23,4mm; Disk d: konsentrasi ekstrak 12,5%: 20,7mm; Disk e: konsentrasi ekstrak 6,25%: 16,8mm; Disk f: kontrol negatif (akuades): 6mm; Disk g: kontrol positif (*Penicillin G*, 10 units): 18,6mm. Konsentrasi inilah yang digunakan untuk penelitian selanjutnya.

**Lampiran 3. Hasil Uji Statistik**

**Uji Normalitas**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Konsentrasi	.132	28	.174	.938	28	.096
Zona Hambat	.128	28	.200*	.960	28	.347

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

**Uji Homogenitas**

**Test of Homogeneity of Variances**

Zona Hambat

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
1.249	6	21	.101

**Uji One Way ANOVA**

**ANOVA**

Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1441.026	6	240.171	474.970	.000
Within Groups	10.619	21	.506		
Total	1451.645	27			



## Uji Post Hoc Tukey

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Zona Hambat

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Pos	K Neg	11.9000*	.5028	.000	10.265	13.535
	6.25%	.2000	.5028	1.000	-1.435	1.835
	12.5%	-3.4125*	.5028	.000	-5.047	-1.778
	25%	-6.2250*	.5028	.000	-7.860	-4.590
	50%	-9.2125*	.5028	.000	-10.847	-7.578
	100%	-11.4250*	.5028	.000	-13.060	-9.790
K Neg	K Pos	-11.9000*	.5028	.000	-13.535	-10.265
	6.25%	-11.7000*	.5028	.000	-13.335	-10.065
	12.5%	-15.3125*	.5028	.000	-16.947	-13.678
	25%	-18.1250*	.5028	.000	-19.760	-16.490
	50%	-21.1125*	.5028	.000	-22.747	-19.478
	100%	-23.3250*	.5028	.000	-24.960	-21.690
6.25%	K Pos	-.2000	.5028	1.000	-1.835	1.435
	K Neg	11.7000*	.5028	.000	10.065	13.335
	12.5%	-3.6125*	.5028	.000	-5.247	-1.978
	25%	-6.4250*	.5028	.000	-8.060	-4.790
	50%	-9.4125*	.5028	.000	-11.047	-7.778
	100%	-11.6250*	.5028	.000	-13.260	-9.990
12.5%	K Pos	3.4125*	.5028	.000	1.778	5.047
	K Neg	15.3125*	.5028	.000	13.678	16.947
	6.25%	3.6125*	.5028	.000	1.978	5.247
	25%	-2.8125*	.5028	.000	-4.447	-1.178
	50%	-5.8000*	.5028	.000	-7.435	-4.165
	100%	-8.0125*	.5028	.000	-9.647	-6.378
25%	K Pos	6.2250*	.5028	.000	4.590	7.860
	K Neg	18.1250*	.5028	.000	16.490	19.760
	6.25%	6.4250*	.5028	.000	4.790	8.060
	12.5%	2.8125*	.5028	.000	1.178	4.447
	50%	-2.9875*	.5028	.000	-4.622	-1.353
	100%	-5.2000*	.5028	.000	-6.835	-3.565
50%	K Pos	9.2125*	.5028	.000	7.578	10.847
	K Neg	21.1125*	.5028	.000	19.478	22.747
	6.25%	9.4125*	.5028	.000	7.778	11.047
	12.5%	5.8000*	.5028	.000	4.165	7.435
	25%	2.9875*	.5028	.000	1.353	4.622
	100%	-2.2125*	.5028	.004	-3.847	-.578
100%	K Pos	11.4250*	.5028	.000	9.790	13.060
	K Neg	23.3250*	.5028	.000	21.690	24.960
	6.25%	11.6250*	.5028	.000	9.990	13.260
	12.5%	8.0125*	.5028	.000	6.378	9.647
	25%	5.2000*	.5028	.000	3.565	6.835
	50%	2.2125*	.5028	.004	.578	3.847

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

**Uji Homogenous Subsets**

**Zona Hambat**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Kelompok	N	Subset for alpha = .05					
		1	2	3	4	5	6
K Neg	4	6.000					
6.25%	4		17.700				
K Pos	4		17.900				
12.5%	4			21.313			
25%	4				24.125		
50%	4					27.112	
100%	4						29.325
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Uji Korelasi Pearson**

**Correlations**

		Konsentrasi	Zona Hambat
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	.748**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Zona Hambat	Pearson Correlation	.748**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



### Uji Regresi

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.748 <sup>a</sup>	.559	.539	5.3302

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

#### ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	792.394	1	792.394	27.891	.000 <sup>a</sup>
	Residual	625.031	22	28.410		
	Total	1417.425	23			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

b. Dependent Variable: Zona Hambat

#### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	15.357	1.516		10.133	.000
	Konsentrasi	.170	.032	.748	5.281	.000

a. Dependent Variable: Zona Hambat

