

LAMPIRAN**Lampiran 1:
Pernyataan Keaslian Tulisan****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syaima
NIM : 105070100111076
Program Studi : Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 09 Februari 2014

Yang membuat pernyataan,

Syaima

NIM. 105070100111076

Lampiran 2:
Hasil Analisis Data

1. Uji Kruskal Wallis

Ranks			
	konsentrasi	N	Mean Rank
hasil	KK	4	26.50
	1 %	4	21.00
	2 %	4	19.63
	3 %	4	14.38
	4 %	4	9.38
	5 %	4	6.13
	6 %	4	4.50
	Total	28	

Test Statistics ^{a,b}	
	hasil
Chi-Square	25.426
df	6
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

konsentrasi

Hasil uji menunjukkan adanya perlakuan yang berpengaruh secara signifikan pada hasil karena *p-value* adalah 0,000 ($p < 0,05$).

2. Uji Mann Whitney

Perbandingan antar perlakuan menghasilkan perubahan yang bermakna, jika sig.<0.05.

a. KK dan 1%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	KK	4	6.50	26.00
	1 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.646
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

b. KK dan 2%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	KK	4	6.50	26.00
	2 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



c. KK dan 3%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	KK	4	6.50	26.00
	3 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

d. KK dan 4%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	KK	4	6.50	26.00
	4 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



e. KK dan 5%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	KK	4	6.50	26.00
	5 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

f. KK dan 6%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	KK	4	6.50	26.00
	6 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.646
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



g. 1% dan 2%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	1 %	4	5.00	20.00
	2 %	4	4.00	16.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-1.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.686 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

h. 1% dan 3%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	1 %	4	6.50	26.00
	3 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



i. 1% dan 4%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	1 %	4	6.50	26.00
	4 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

j. 1% dan 5%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	1 %	4	6.50	26.00
	5 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



k. 1% dan 6%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	1 %	4	6.50	26.00
	6 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.646
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

l. 2% dan 3%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	2 %	4	6.13	24.50
	3 %	4	2.88	11.50
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	11.500
Z	-2.055
Asymp. Sig. (2-tailed)	.040
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



m. 2% dan 4%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	2 %	4	6.50	26.00
	4 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

n. 2% dan 5%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	2 %	4	6.50	26.00
	5 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



o. 2% dan 6%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	2 %	4	6.50	26.00
	6 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

p. 3% dan 4%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	3 %	4	6.13	24.50
	4 %	4	2.88	11.50
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	11.500
Z	-2.055
Asymp. Sig. (2-tailed)	.040
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



q. 3% dan 5%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	3 %	4	6.38	25.50
	5 %	4	2.63	10.50
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.500
Wilcoxon W	10.500
Z	-2.291
Asymp. Sig. (2-tailed)	.022
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

r. 3% dan 6%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	3 %	4	6.50	26.00
	6 %	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



s. 4% dan 5%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	4 %	4	5.50	22.00
	5 %	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.186
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.

t. 4% dan 6%

Ranks				
	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	4 %	4	6.00	24.00
	6 %	4	3.00	12.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	hasil
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	12.000
Z	-2.049
Asymp. Sig. (2-tailed)	.040
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.114 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



u. 5% dan 6%

Ranks

	konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	5 %	4	5.00	20.00
	6 %	4	4.00	16.00
	Total	8		

Test Statistics^a

	hasil
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-1.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.686 ^b

a. Grouping Variable: konsentrasi
 b. Not corrected for ties.



Perlakuan 1	Perlakuan 2	Signifikansi
0 %	1 %	0.008
	2 %	0.011
	3 %	0.011
	4 %	0.011
	5 %	0.011
	6 %	0.008
1 %	2 %	0.317
	3 %	0.011
	4 %	0.011
	5 %	0.011
	6 %	0.008
2 %	3 %	0.040
	4 %	0.015
	5 %	0.015
	6 %	0.011
3 %	4 %	0.040
	5 %	0.022
	6 %	0.011
4 %	5 %	0.186
	6 %	0.040
5 %	6 %	0.317

Yang berwarna merah, pasangan tidak signifikan

3. Korelasi Spearman

Correlations

			konsentrasi	hasil
Spearman's rho	konsentrasi	Correlation Coefficient	1.000	-.961**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	28	28
	hasil	Correlation Coefficient	-.961**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	28	28

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

Signifikansi = 0.000, < 0.05, hubungan antara konsentrasi dan hasil, bermakna (signifikan).

Nilai Koefisien Korelasi = -961, berarti hubungan negatif, semakin tinggi konsentrasi, semakin sedikit hasil. Kekuatan hubungan sangat kuat.



Lampiran 3:
Keterangan Identifikasi

76



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

KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 0110/Takso.Identifikasi/03/2013

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

Nama : Syaima (NIM. 105070100111076)

Instansi : Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya

Berdasarkan deskripsi karakter dan kunci identifikasi pada Flora of Java (Backer dan Van den Brink, 1968), volume I, halaman 340, diidentifikasi sebagai:

Familia : **Myrtaceae**
Genus : ***Syzygium***
Species : ***Syzygium cumini* (L.) Skeels**

Demikian surat keterangan identifikasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Malang, 12 September 2013

Kepala Laboratorium
Taksonomi, Struktur dan
Perkembangan Tumbuhan,

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

