


LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Identifikasi Tanaman Mahkota Dewa



**DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR**  
**UPT MATERIA MEDICA**  
 Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)  
**KOTA BATU**

---

Nomor : 074 / 0202/ 101.8 / 2013  
 Sifat : Biasa  
 Perihal : Keterangan Determinasi Tanaman mahkota dewa


Memenuhi permohonan saudara :

Nama : SHEILA SILVALANDA  
 N I M : 1050704001111011  
 Fakultas : Kedokteran Universitas Brawijaya Malang


- Perihal determinasi tanaman mahkota dewa
  - Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
  - Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
  - Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
  - Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
  - Kelas : Dicotyledonae
  - Bangsa : Myrtales.
  - Suku : Thymelaeaceae.
  - Marga : *Phaleria*
  - Jenis : *Phaleria macrocarpa [Scheff.] Boerl*
  - Sinonim : *P. papuana Warb. var. Wichmannii (Val.) Back*
  - Nama Daerah : Makutodewo (Jawa), simalakama(Melayu).
- Morfologi** : Habitus Perdu, menahun, legak, tinggi 1-2,5 m. Batang Bulat, percabangan simpodial, permukaan kasar, coklat. Daun Tunggal, berhadapan, tangkai bulat, panjang 3-5 mm, hijau, helaian daun bentuk lanset atau lonjong, ujung dan pangkal runcing, lepi rata, panjang 7-10 cm, lebar 2-5 cm, pertulangan menyirip, permukaan licin, hijau. Bunga Majemuk, tersebar, di batang atau pada ketiak daun, tersusun dalam kelompok 2-4 buah, tanpa kelopak bunga, berkelamin ganda, benangsari melekat pada mahkota, putik keluar dari tabung mahkota, panjang 2-2,5 cm, putih, dasar mahkota bentuk tabung, ujung lepas, 4 helai, panjang 1,5-2 cm, putih. Buah Tunggal, bentuk bulat atau bulat telur, panjang 4-6 cm, diameter 3-5 cm, permukaan licin, beralur, wama merah. Biji Bulat, keras, warna coklat, Akar Tunggang, kuning kecoklatan.
- Nama Simplisia** : Phaleriae Fructus (buah mahkota dewa).
- Kandungan kimia** : Daun mahkota dewa mengandung antihistamin, alkaloid, saponin, dan polifenol (lignan). Kulit buah mengandung alkaloid, saponin, triterpenoid, steroid dan flavonoid.
- Penggunaan** : Penelitian
- Daftar Pustaka** :
  - Anonim /http.www.iptek.net.id/ mahkota dewa. Diakses tanggal 29 Oktober 2010
  - Anonim/ http.www.plantamor.co.cid/mengkudu, diakses tanggal 21 Desember 2010
  - Anonim, /http.www.warintek.com/ mahkota dewa . Diakses tanggal 6 Novemver 2010
  - Steenis,CGGJ Van Dr , *FLORA*, 2008, Pradnya Paramita , Jakarta - Syamsuhidayat, Sri sugati, Hutapea, Johny Ria. 2008. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 27 AGUSTUS. 2013  
 Kepala UPT Materia Medica Batu



Drs. Husin RM, Apt. MKes.  
 NIP.19611102.199103.1.003





**Lampiran 2 : Analisis Data**

**Uji Normalitas Data**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Konsentrasi	Jumlah Bakteri
N		24	24
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	12.500	375.67
	Std. Deviation	6.5938	711.723
Most Extreme Differences	Absolute	.186	.391
	Positive	.138	.391
	Negative	-.186	-.299
Kolmogorov-Smirnov Z		.909	.612
Asymp. Sig. (2-tailed)		.380	.848

a. Test distribution is Normal.  
b. Calculated from data.

**Uji Homogenitas Data**

**Test of Homogeneity of Variances**

Jumlah Bakteri

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.250	5	18	.112

**Uji One way ANOVA**

**ANOVA**

Jumlah Bakteri

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11642869	5	2328573.767	5388.485	.000
Within Groups	7778.500	18	432.139		
Total	11650647	23			



**Uji Post Hock Tuckey**

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Jumlah Bakteri

Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
.0	10.0	1718.500*	14.699	.000	1671.79	1765.21
	12.5	1832.250*	14.699	.000	1785.54	1878.96
	15.0	1901.250*	14.699	.000	1854.54	1947.96
	17.5	1919.000*	14.699	.000	1872.29	1965.71
	20.0	1925.000*	14.699	.000	1878.29	1971.71
10.0	.0	-1718.500*	14.699	.000	-1765.21	-1671.79
	12.5	113.750*	14.699	.000	67.04	160.46
	15.0	182.750*	14.699	.000	136.04	229.46
	17.5	200.500*	14.699	.000	153.79	247.21
12.5	.0	-1832.250*	14.699	.000	-1878.96	-1785.54
	10.0	-113.750*	14.699	.000	-160.46	-67.04
	15.0	69.000*	14.699	.002	22.29	115.71
	17.5	86.750*	14.699	.000	40.04	133.46
15.0	.0	-1901.250*	14.699	.000	-1947.96	-1854.54
	10.0	-182.750*	14.699	.000	-229.46	-136.04
	12.5	-69.000*	14.699	.002	-115.71	-22.29
	17.5	17.750	14.699	.828	-28.96	64.46
17.5	.0	-1919.000*	14.699	.000	-1965.71	-1872.29
	10.0	-200.500*	14.699	.000	-247.21	-153.79
	12.5	-86.750*	14.699	.000	-133.46	-40.04
	15.0	-17.750	14.699	.828	-64.46	28.96
20.0	.0	-1925.000*	14.699	.000	-1971.71	-1878.29
	10.0	-206.500*	14.699	.000	-253.21	-159.79
	12.5	-92.750*	14.699	.000	-139.46	-46.04
	15.0	-23.750	14.699	.599	-70.46	22.96
	17.5	-6.000	14.699	.998	-52.71	40.71

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





**Uji Homogenous Subsets**

**Jumlah Bakteri**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Konsentrasi	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
20.0	4	.00			
17.5	4	6.00			
15.0	4	23.75			
12.5	4		92.75		
10.0	4			206.50	
.0	4				1925.00
Sig.		.599	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Uji Korelasi**

**Correlations**

		Konsentrasi	Jumlah Bakteri
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	-.908**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Jumlah Bakteri	Pearson Correlation	-.908**	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	.908 <sup>a</sup>	.824	.816	305.627

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1600.135	135.967		11.769	.000
	Konsentrasi	-97.958	9.665	-.908	-10.136	.000

a. Dependent Variable: Jumlah Bakteri

