

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ratnasari Dewi Ayunani
NIM : 125070400111033
Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas
Kedokteran Universitas Brawijaya

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

Malang, 4 Januari 2016

Yang membuat pernyataan,

Ratnasari Dewi Ayunani

NIM. 125070400111033

Lampiran 1. Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Zona_Inhibisi
N		28
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	16.9557
	Std. Deviation	.97673
Most Extreme Differences	Absolute	.160
	Positive	.135
	Negative	-.160
Kolmogorov-Smirnov Z		.846
Asymp. Sig. (2-tailed)		.471

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Zona Inhibisi

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
1.624	6	21	.190

3. One-way ANOVA

ANOVA

Zona Inhibisi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	21.642	6	3.607	18.403	.000
Within Groups	4.116	21	.196		
Total	25.758	27			

4. Uji Post Hoc Tukey Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: J1 Zona_Inhibisi

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
50%	60%	-.16250	.31305	.998	-1.1802	.8552
	70%	-1.46000*	.31305	.002	-2.4777	-.4423
	80%	-1.74250*	.31305	.000	-2.7602	-.7248
	90%	-1.75750*	.31305	.000	-2.7752	-.7398
	K Pos	-2.71250*	.31305	.000	-3.7302	-1.6948
	K Obat	-1.34000*	.31305	.005	-2.3577	-.3223
60%	50%	.16250	.31305	.998	-.8552	1.1802
	70%	-1.29750*	.31305	.007	-2.3152	-.2798
	80%	-1.58000*	.31305	.001	-2.5977	-.5623
	90%	-1.59500*	.31305	.001	-2.6127	-.5773
	K Pos	-2.55000*	.31305	.000	-3.5677	-1.5323
	K Obat	-1.17750*	.31305	.017	-2.1952	-.1598
70%	50%	1.46000*	.31305	.002	.4423	2.4777
	60%	1.29750*	.31305	.007	.2798	2.3152
	80%	-.28250	.31305	.968	-1.3002	.7352
	90%	-.29750	.31305	.959	-1.3152	.7202
	K Pos	-1.25250*	.31305	.010	-2.2702	-.2348
	K Obat	.12000	.31305	1.000	-.8977	1.1377
80%	50%	1.74250*	.31305	.000	.7248	2.7602
	60%	1.58000*	.31305	.001	.5623	2.5977
	70%	.28250	.31305	.968	-.7352	1.3002
	90%	-.01500	.31305	1.000	-1.0327	1.0027
	K Pos	-.97000	.31305	.068	-1.9877	.0477
	K Obat	.40250	.31305	.851	-.6152	1.4202
90%	50%	1.75750*	.31305	.000	.7398	2.7752
	60%	1.59500*	.31305	.001	.5773	2.6127
	70%	.29750	.31305	.959	-.7202	1.3152
	80%	.01500	.31305	1.000	-1.0027	1.0327
	K Pos	-.95500	.31305	.075	-1.9727	.0627
	K Obat	.41750	.31305	.829	-.6002	1.4352
K Pos	50%	2.71250*	.31305	.000	1.6948	3.7302
	60%	2.55000*	.31305	.000	1.5323	3.5677
	70%	1.25250*	.31305	.010	.2348	2.2702
	80%	.97000	.31305	.068	-.0477	1.9877
	90%	.95500	.31305	.075	-.0627	1.9727
	K Obat	1.37250*	.31305	.004	.3548	2.3902
K Obat	50%	1.34000*	.31305	.005	.3223	2.3577
	60%	1.17750*	.31305	.017	.1598	2.1952
	70%	-.12000	.31305	1.000	-1.1377	.8977
	80%	-.40250	.31305	.851	-1.4202	.6152
	90%	-.41750	.31305	.829	-1.4352	.6002
	K Pos	-1.37250*	.31305	.004	-2.3902	-.3548

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

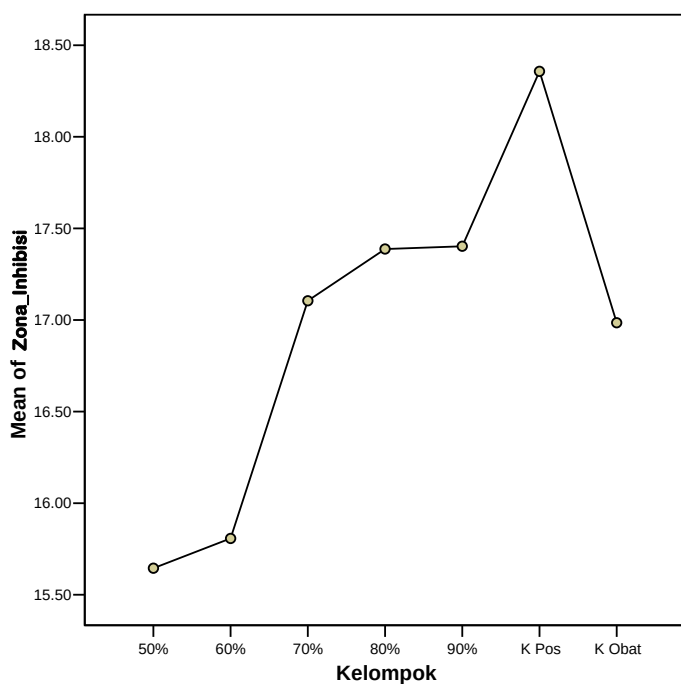
Zona_Inhibisi

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
50%	4	15.6450		
60%	4	15.8075		
K Obat	4		16.9850	
70%	4		17.1050	
80%	4		17.3875	17.3875
90%	4		17.4025	17.4025
K Pos	4			18.3575
Sig.		.998	.829	.068

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.



5. Uji Korelasi Pearson

Correlations

		Konsentrasi	Jumlah_Bakteri
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	.885**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Jumlah_Bakteri	Pearson Correlation	.885**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

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

6. Uji Regresi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.885 ^a	.783	.773	.50023

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	19.833	1	19.833	79.260	.000 ^a
	Residual	5.505	22	.250		
	Total	25.338	23			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

b. Dependent Variable: J Zona_Inhibisi

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	12.959	.460		28.178	.000
	Konsentrasi	.053	.006	.885	8.903	.000

a. Dependent Variable: . Zona_Inhibisi

7. Uji T-test berpasangan

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Zona_Inhibisi	K Pos	4	18.3575	.89343	.44672
	K Obat	4	16.9850	.37251	.18626

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper
Jumlah_Bakteri	Equal variances assumed	.986	.359	2.836	6	.030	1.37250	.48399	.18822 2.55678
	Equal variances not assumed			2.836	4.012	.047	1.37250	.48399	.03037 2.71463

Lampiran 2. Foto Bahan dan Alat Penelitian



Keterangan:

- 1 = Isolat *Enterococcus faecalis*
- 2 = Spektrofotometer
- 3 = Ose
- 4 = Mikroskop
- 5 = Klorheksidin 2%
- 6 = Pewarnaan Gram (kristal violet, lugol, alkohol 96%, safranin)
- 7 = Bunsen brander
- 8 = Mikropipet
- 9 = Object glass

10



11



12



Keterangan:

10 = Inkubator

11 = Laminary cabinet

12 = Vortex



Lampiran 3. Determinasi Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)

78


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

Nomor : 074/413/101.8/2015
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Ketepeng Cina**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : RATNASARI DEWI AYUNANI
NIM : 125070400111033
Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN (JURUSAN PENDIDIKAN DOKTER GIGI)
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

- Perihal determinasi tanaman ketepeng cina
Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Sub kingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Sub divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Caesalpinales
Suku : Caesalpiniaceae
Marga : Cassia
Jenis : *Cassia alata* L.
Sinonim : Daun kupang (Melayu), ki manila (Sunda), ketepeng cina, acong-acong (Madura), kupang-kupang (Ternate), tabakun (Tidore).
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14a-15b-197a-198a-199a-1b-5b-7a.
- Morfologi : Habitus: Perdu, tinggi ± 5 m. Batang: Berkayu, bulat, percabangan simpodial, coklat kotor. Daun: Majemuk, menyirip genap, anak daun delapan sampai dua puluh empat pasang, bentuk bulat panjang, ujung tumpul, tepi rata, pangkal membulat panjang 3.5-15 cm, lebar 2.5-9 cm, pertulangan menyirip, tangkai pendek, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk tandan, kelopak berbagi lima, benang sari tiga, kuning, daun pelindung pendek, jingga, mahkota bentuk kupu-kupu, kuning. Buah: Polong, panjang, bersegi empat, panjang ± 18 cm, lebar ± 2.5 cm, masih muda hijau setelah tua kecoklatan, hitam. Biji: Segi tiga lancip, pipih, masih muda hijau setelah tua hitam. Akar: Tunggang, bercabang, bulat, kehitaman.
- Nama Simplisia : Cassiae alatae Folium/ Daun Ketepeng Cina.
- Kandungan : Daun mengandung resin, asam knisofanat, zat samak, rein aloe-emodina, rein aloe-emodina-diantron, rein, aloe emodina, asam krisofanat, dihidroksimetilanthraquinone, tannin, alkaloida, saponin, flavonoida, dan antrakuinon.
- Penggunaan : Penelitian (Tugas Akhir).
- Daftar Pustaka
 - Anonim. <http://www.idionline.com/ketepengcina>, diakses tanggal 21 Desember 2005.
 - Anonim. http://www.iptek.net.id/ketepeng_cina, diakses tanggal 22 Oktober 2010.
 - Anonim. http://www.warintek.ristek.go.id/ketepeng_cina, diakses tanggal 3 November 2010.
 - Syamsuhidayat, Sri Sugati dan Johny Ria Hutapea. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
 - Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA*. Pradnya Paramita, Jakarta.

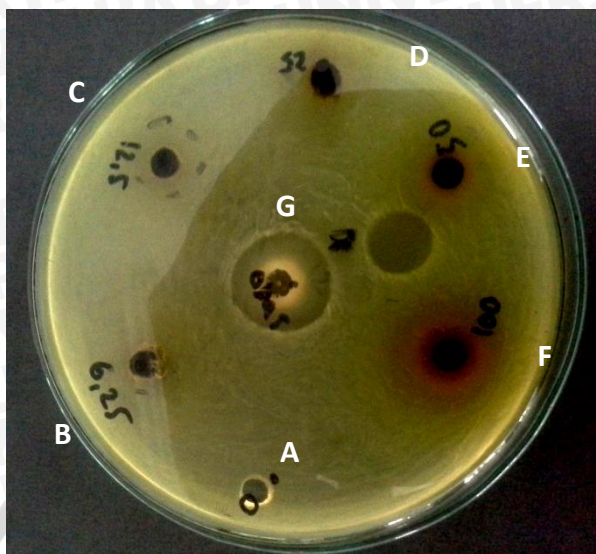
Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 13 Juli 2015
Kepala UPT Materia Medica Batu



Dr. Husin R.M. Drs., Apt. M.Kes.
NIP. 19611102 199103 1 003

Lampiran 4. Hasil Penelitian Pendahuluan



Keterangan:

- A = Konsentrasi 0%, tidak terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran
- B = Konsentrasi 6,25%, tidak terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran
- C = Konsentrasi 12,5%, tidak terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran
- D = Konsentrasi 25 %, tidak terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran
- E = Konsentrasi 50%, terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran
- F = Konsentrasi 100%, terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran
- G = Klorheksidin 2%, terlihat adanya zona inhibisi di sekitar lubang sumuran