

LAMPIRAN**Lampiran 1****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Errir Orges Murlia Putra

NIM : 105070407111008

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas
Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

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

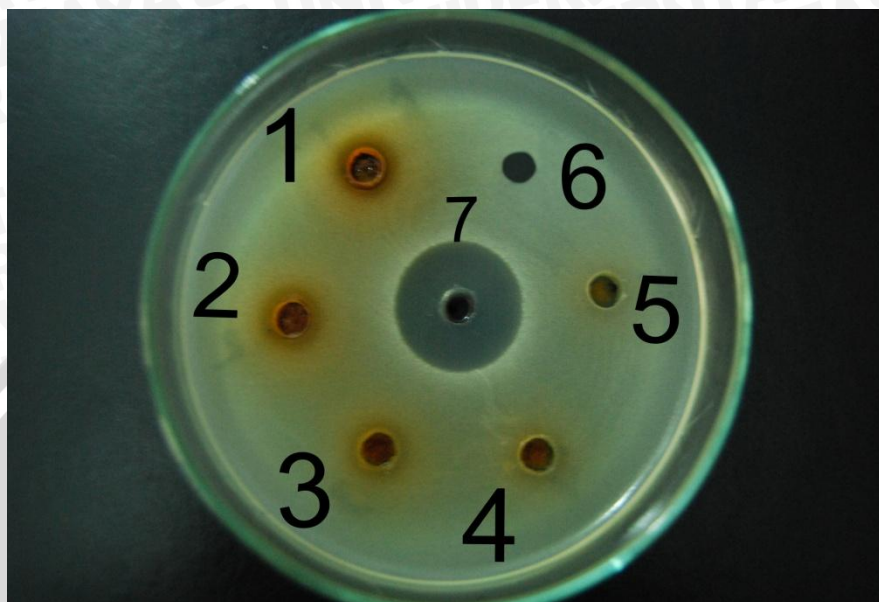
Malang, 15 Juli 2014

Yang membuat pernyataan,

Errir Orges Murlia Putra

NIM. 105070407111008

Lampiran 2 Hasil Penelitian Pendahuluan



Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh

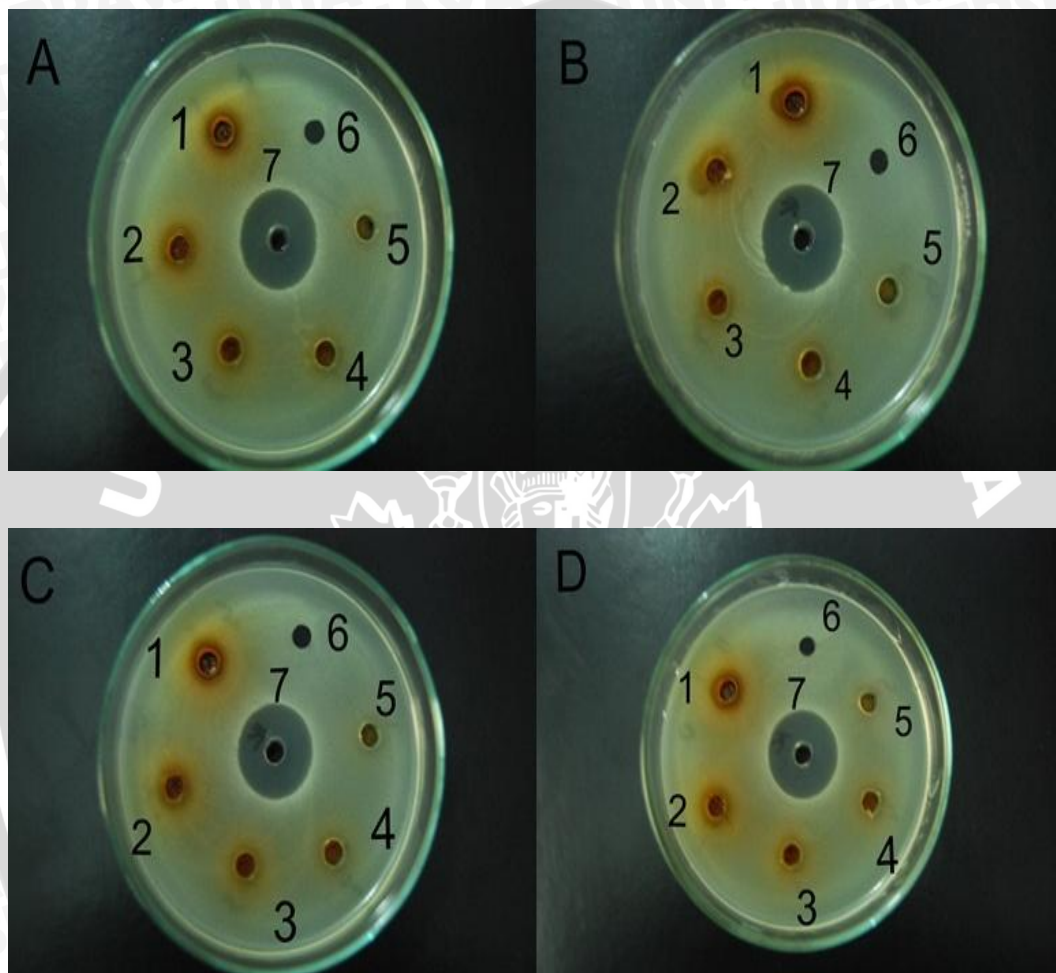
- Ket: 1. Konsentrasi 100% 4. Konsentrasi 12,5% 7. *Chlorhexidine g.* 0,2% (kontrol +)
 2. Konsentrasi 50% 5. Konsentrasi 6,25%
 3. Konsentrasi 25% 6. aquades (kontrol -)

Konsentrasi	Diameter Zona Hambatan (mm)
	Ekstrak Daun Belimbing Wuluh
<i>Chlorhexidine gluconate</i> 0,2% (kontrol +)	20,1
aquades (kontrol -)	0
6,25%	0
12,5%	7,3
25%	8,1
50%	9,1
100%	10

Hasil Penelitian Pendahuluan Diameter Zona Hambatan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh terhadap *Staphylococcus aureus*.

Lampiran 3 Hasil Pengulangan

Ekstrak Daun Belimbing Wuluh



A) Pengulangan 1; B) Pengulangan 2; C) Pengulangan 3; D) Pengulangan 4.

Keterangan :

1 : Konsentrasi 100%

2 : Konsentrasi 50%

3 : Konsentrasi 25%

4 : Konsentrasi 12,5%

5 : Konsentrasi 6,25%

6 : aquades (kontrol -)

7 : *Chlorhexidine gluconate* 0,2% (kontrol +)

Konsentrasi	Zona Hambatan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (mm)			
	Pengulangan			
	I	II	III	IV
<i>Chlorhexidine gluconate 0,2%</i> (kontrol +)	20,5	20,85	21,25	22,1
aquades (kontrol -)	0	0	0	0
6,25%	0	0	0	0
12,5%	7,6	7,85	7,6	8,35
25%	8,9	8,2	8,3	9,5
50%	9,1	10,05	9,25	10,65
100%	10	10,75	10,7	11,15



Lampiran 4 Determinasi Tanaman Belimbing Wuluh

57



DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR

UPT MATERIA MEDICA

Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 0109 / 101.8 / 2014
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Belimbing wuluh

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : ERRIR ORGES MURLIA PUTRA
N I M : 105070407111008
Fakultas : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

1. Perihal determinasi tanaman Belimbing Wuluh

Kingdom : Plantae
Sub Kingdom : Tracheobionta (berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta
Divisi : Magnoliophyta
Sub divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Bangsa : Geraniales
Suku : Oxalidaceae
Marga : Averrhoa
Jenis : *Averrhoa bilimbi* L
Sinonim : -

Limeng, selimeng, thlimeng (Aceh), selemeng (Gayo), Asom, belimbing, balimbing (Batak), malimbi (Nias), balimbieng (Minangkabau), belimbing asam (Melayu), Balimbing (Lampung), calincing, balingbing (Sunda), Balimbing wuluh (Jawa), bhalingbhing bulu (Madura), Blimbing buloh (Bali), limbi (Bima), balimbeng (Flores), Libi (Sawu), bebarang (Sangi)

Kunci determinasi : 1b - 2b -3b -4b -6b - 7b -9b - 10b - 11b - 12 b - 13b - 14a - 15 b - 197b - 208b - 219b - 220 b - 224 b - 225 b - 225 b - 227 b - 229 b - 230 b - 234 b - 235b - 236 b - 237 b - 238 b - 1b - 1a

2. **Morfologi** : Habitus Pohon, tinggi 5-10 m. Batang Tegak, bercabang-cabang, permukaan kasar, banyak tonjolan, hijau kotor. Daun Majemuk, menyirip, anak daun 25-45 helai, bulat telur, ujung meruncing, pangkal membulat, panjang 7-10 cm, lebar 1-3 cm, bertangkai pendek, pertulangan menyirip, hijau muda, hijau. Bunga Majemuk, bentuk malai, pada tonjolan batang dan cabang, menggantung, panjang 5-20 cm, kelopak ± 6 mm, merah, daun mahkota bergandengan, bentuk lanset, ungu. Buah Buni, bulat, panjang 4-6 cm, hijau kekuningan. Biji Lanset atau segi tiga, masih muda hijau setelah tua kuning kehijauan. Akar Tunggang, coklat kehitaman.

3. **Nama Simplisia** : Bilimbi Folium / Daun Belimbing Wuluh

4. **Kandungan kimia** : Batang: Saponin, tanin, glucoside, calcium oksalat, sulfur, asam format, peroksidase, alkaloid dan polifenol. Daun: Tanin, sulfur, asam format, peroksidase, calcium oksalat, kalium sitrat. Kalium oksalat, flavonoid, pektin, tanin, asam galat, dan asam ferulat, flavonoid dan saponin. Buah : saponin, Flavonoida, vitamin, mineral.

5. **Penggunaan** : Penelitian

6. **Daftar Pustaka**

- Anonim, [http://www.tanamobatan.com/belimbing asam](http://www.tanamobatan.com/belimbing%20asam), diakses tanggal 21 Oktober 2010
- Anonim, [http://www.warintekristek.go.id/belimbing wuluh](http://www.warintekristek.go.id/belimbing%20wuluh), diakses tanggal 23 Oktober 2010
- Anonim, [http://www.plantamor.com/belimbing wuluh](http://www.plantamor.com/belimbing%20wuluh), diakses tanggal 11 Desember 2010
- Steenis, CGGJ Van Dr, *FLORA*, 2008, Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 7 April 2014
Kepala UPT Materia Medica Batu

Drs. Husni Kev. Apt. MKes.
NIP.196111021991031003



Lampiran 5 Analisa Statistik

Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona Hambat	.077	28	.200*	.981	28	.866

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

a. Lilliefors Significance Correction

Correlations

Correlations

		KD	Zona Hambat
KD	Pearson Correlation	1	.735**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Zona Hambat	Pearson Correlation	.735**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

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

One - Way

Descriptives

Zona Hambat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K Pos	4	21.175	.6886	.3443	20.079	22.271	20.5	22.1
K Neg	4	.000	.0000	.0000	.000	.000	.0	.0
P1	4	.000	.0000	.0000	.000	.000	.0	.0
P2	4	7.850	.3536	.1768	7.287	8.413	7.6	8.4
P3	4	8.725	.6021	.3010	7.767	9.683	8.2	9.5
P4	4	9.763	.7238	.3619	8.611	10.914	9.1	10.7
P5	4	10.650	.4778	.2389	9.890	11.410	10.0	11.2
Total	28	8.309	6.8082	1.2866	5.669	10.949	.0	22.1

Test of Homogeneity of Variances

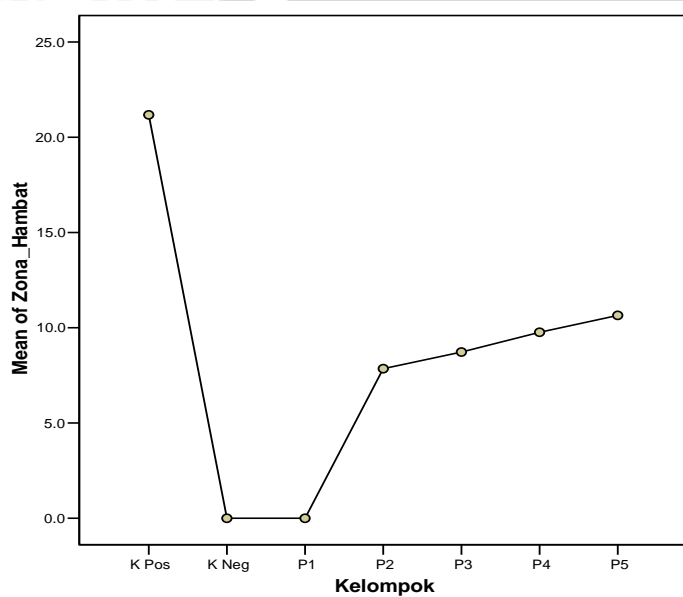
Zona Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.484	6	21	.232

ANOVA

Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Betw een Groups	1246.358	6	207.726	848.378	.000
Within Groups	5.142	21	.245		
Total	1251.500	27			



- Keterangan :
- P1 : Konsentrasi 6,25%
 - P2 : Konsentrasi 12,5%
 - P3 : Konsentrasi 25%
 - P4 : Konsentrasi 50%
 - P5 : Konsentrasi 100%
 - K Neg : aquades (kontrol -)
 - K Pos : *Chlorhexidine gluconate* 0,2% (kontrol +)

