

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tegar Arviga

Nim : 0910743046

Jurusan : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

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 dikemudian hari dapat dibuktikan Tugas Akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 2 Juli 2013

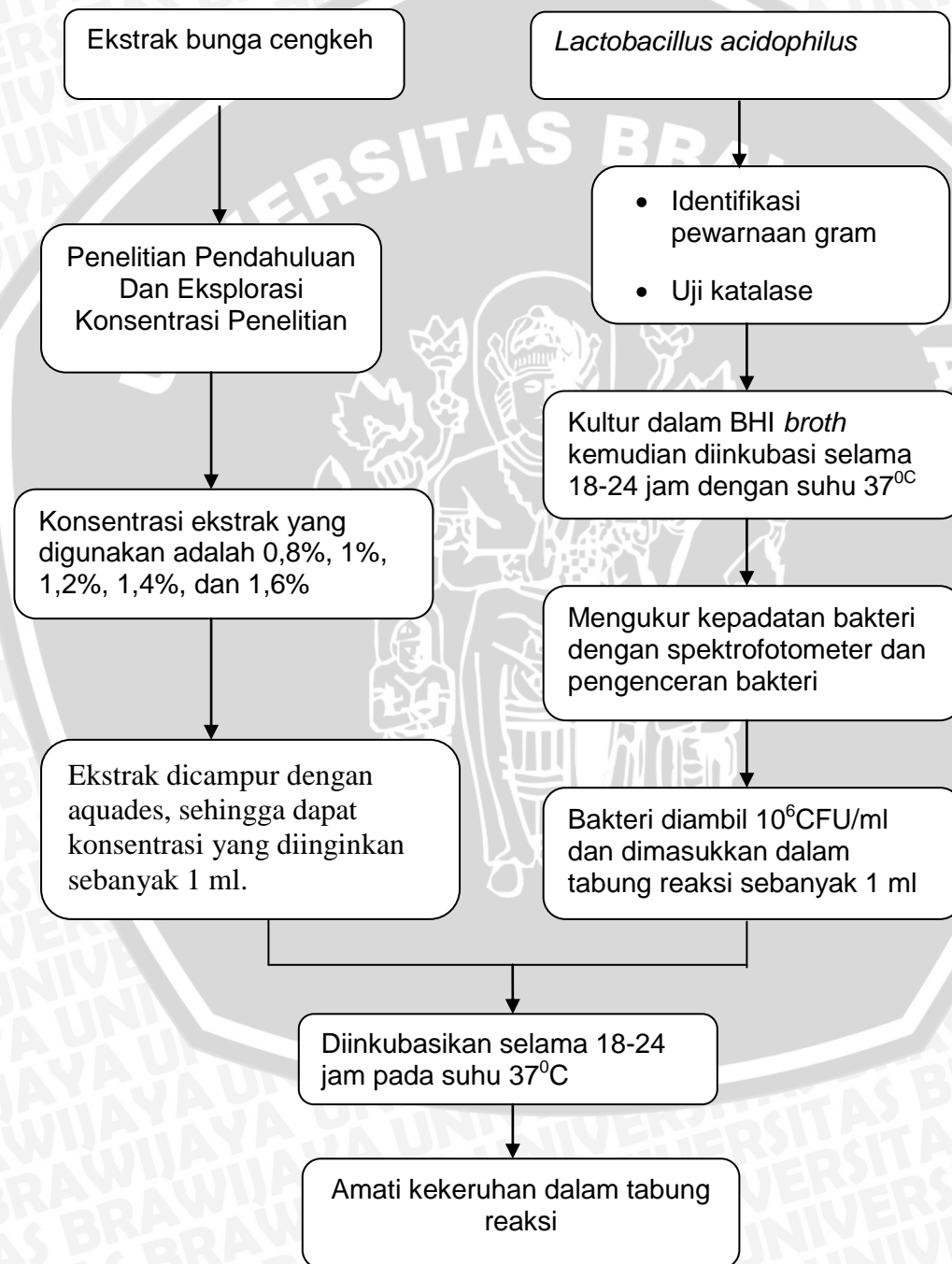
Yang membuat pernyataan,

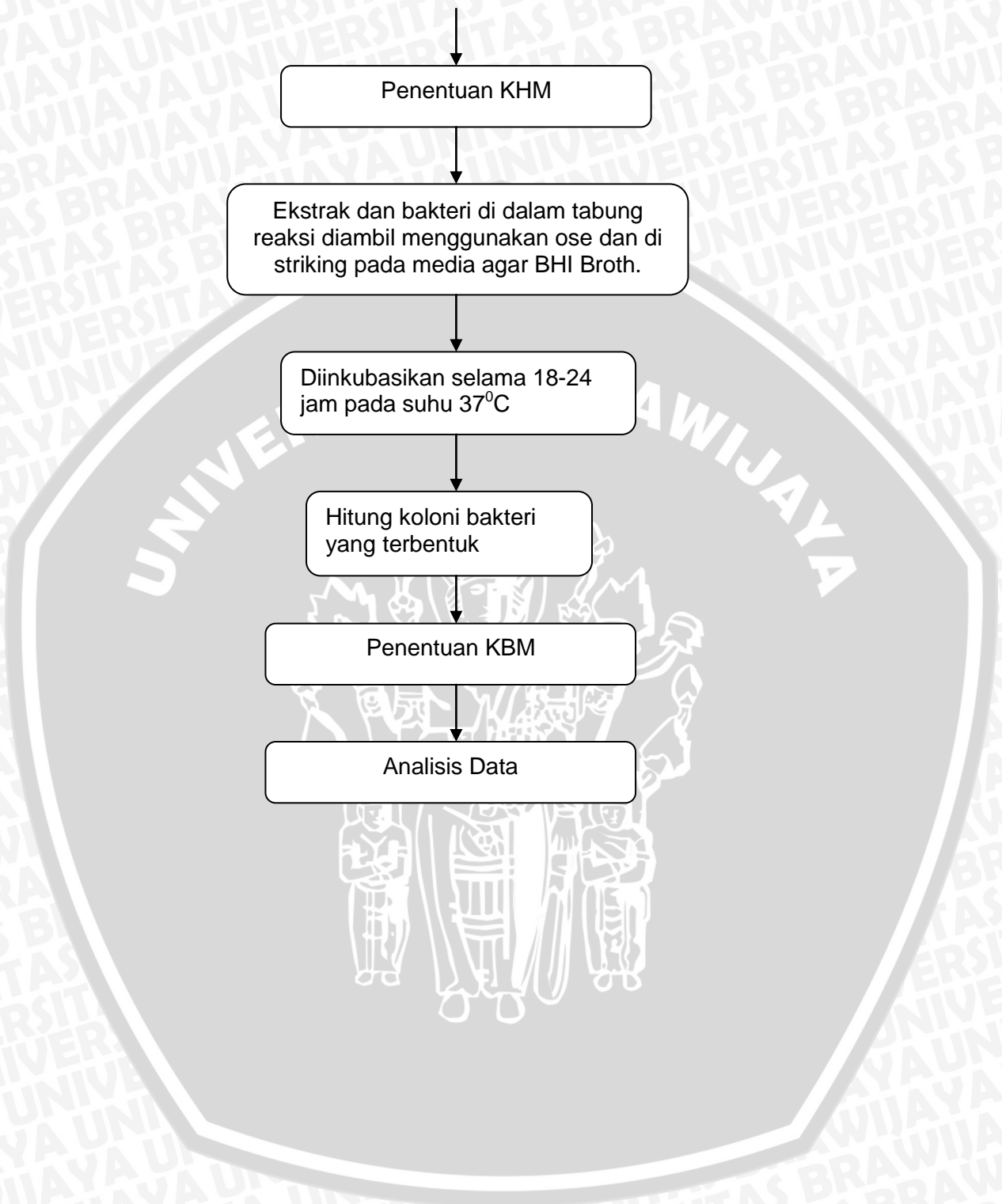
Tegar Arviga

NIM. 0910743046

LAMPIRAN

Lampiran 1 Skema Prosedur Penelitian





Lampiran 2 Sertifikat Bakteri *Lactobacillus acidophilus*

PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
 DINAS KESEHATAN
 BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA
 Ngadinegaran MJ. III/62 Yogyakarta Telp. (0274) 378187 Fax. 381582
 Yogyakarta, 55143. Email: labkes_yk@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

1. Contoh Uji : Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
 2. Asal Contoh uji : "Wild Type" PT Mirotta
 3. Tanggal Pengujian : 12- 16 April 2013
 4. Peminta : Tegar Arviga
 Fak.Kedokteran Univ. Brawijaya ,Malang

Uraian : Biakan murni *Lactobacillus acidophilus*

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Lactobacillus acidophilus</i>	Biakan & Identifikasi

Catatan :
 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 16 April 2013
 Manager Teknik,
 DA DARSATI, M.Sc.
 NIP.196604131995032001
 DINAS KESEHATAN

JURUSAN BIOLOGI, FAKULTAS MIPA
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA
 JALAN VETERAN, MALANG 65145
 Telepon/fax: 0341-678841

KETERANGAN IDENTIFIKASI
 No. 0050/Takso-Identifikasi/04/2013

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

Nama : Tegar Arviga
 NIM : 0910743046
 Instansi : Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya

Berdasarkan deskripsi karakter dan kunci identifikasi pada Flora of Java (Backer dan Van den Brink, 1965), volume I, halaman 147-153, diidentifikasi sebagai:

Family : *Myrtaceae*
 Genus : *Syzigium/Eugenia*
 Spesies : *Eugenia aromaticum*

Demikian surat keterangan identifikasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Malang, 26 April 2013
 Laboratorium Taksonomi dan Struktur Tumbuhan
 Haulingelis, M.Sc. PH.D
 NIP.197601281994122001

Lampiran 3 Analisis Data

A. Deskripsi

Descriptives

Jumlah Koloni Bakteri

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
0.8%	4	118.5000	3.10913	1.55456	113.5527	123.4473	115.00	122.00
1%	4	69.7500	6.18466	3.09233	59.9088	79.5912	61.00	75.00
1.2%	4	25.7500	4.64579	2.32289	18.3575	33.1425	21.00	32.00
1.4%	4	10.7500	2.21736	1.10868	7.2217	14.2783	8.00	13.00
1.6%	4	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
Total	20	44.9500	45.04790	10.07302	23.8669	66.0331	.00	122.00

B. Uji Normalitas dan Homogenitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Jumlah Koloni Bakteri
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	44.9500
	Std. Deviation	45.04790
Most Extreme Differences	Absolute	.213
	Positive	.213
	Negative	-.159
Kolmogorov-Smirnov Z		.953
Asymp. Sig. (2-tailed)		.324

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah Koloni Bakteri

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.414	4	15	.095

C. Uji One Way ANOVA

ANOVA

Jumlah Koloni Bakteri

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	38333.700	4	9583.425	643.903	.000
Within Groups	223.250	15	14.883		
Total	38556.950	19			

➤ Tukey HSD

Multiple Comparisons

Jumlah Koloni Bakteri
Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0.8%	1%	48.75000*	2.72794	.000	40.3263	57.1737
	1.2%	92.75000*	2.72794	.000	84.3263	101.1737
	1.4%	107.75000*	2.72794	.000	99.3263	116.1737
	1.6%	118.50000*	2.72794	.000	110.0763	126.9237
1%	0.8%	-48.75000*	2.72794	.000	-57.1737	-40.3263
	1.2%	44.00000*	2.72794	.000	35.5763	52.4237
	1.4%	59.00000*	2.72794	.000	50.5763	67.4237
	1.6%	69.75000*	2.72794	.000	61.3263	78.1737
1.2%	0.8%	-92.75000*	2.72794	.000	-101.1737	-84.3263
	1%	-44.00000*	2.72794	.000	-52.4237	-35.5763
	1.4%	15.00000*	2.72794	.001	6.5763	23.4237
	1.6%	25.75000*	2.72794	.000	17.3263	34.1737
1.4%	0.8%	-107.75000*	2.72794	.000	-116.1737	-99.3263
	1%	-59.00000*	2.72794	.000	-67.4237	-50.5763
	1.2%	-15.00000*	2.72794	.001	-23.4237	-6.5763
	1.6%	10.75000*	2.72794	.010	2.3263	19.1737
1.6%	0.8%	-118.50000*	2.72794	.000	-126.9237	-110.0763
	1%	-69.75000*	2.72794	.000	-78.1737	-61.3263
	1.2%	-25.75000*	2.72794	.000	-34.1737	-17.3263
	1.4%	-10.75000*	2.72794	.010	-19.1737	-2.3263

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

➤ Homogeneous Substets

Jumlah Koloni Bakteri

Tukey HSD^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
1.6%	4	.0000				
1.4%	4		10.7500			
1.2%	4			25.7500		
1%	4				69.7500	
0.8%	4					118.5000
Sig.		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.

D. Uji Korelasi-Regresi

➤ Korelasi

Correlations

		Konsentrasi	Jumlah Koloni Bakteri
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	-.953**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	20	20
Jumlah Koloni Bakteri	Pearson Correlation	-.953**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	20	20

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

➤ Regresi

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Konsentrasi ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Jumlah Koloni Bakteri

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.953 ^a	.909	.904	13.96533

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	35046.400	1	35046.400	179.697	.000 ^a
	Residual	3510.550	18	195.031		
	Total	38556.950	19			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

b. Dependent Variable: Jumlah Koloni Bakteri

