

LAMPIRAN 1
ALAT-ALAT PENELITIAN

Lampiran 1: Alat Alat Penelitian



(a)



(b)



(c)

Gambar 1 (a) *Microscope* ; (b) *Spektrofotometer*; (c) *Vortex*



(a)



(b)



(c)

Gambar 2. Alat Uji Bakteri (a) *Bunsen*, *Pemantik api*, *Pipet mikro*, *Blue tip*, *spidol marker*; (b) *Ose*, *Rak tabung reaksi*, *Tabung reaksi*; (c) *Kristal violet*, *Alkohol 96%*, *Lugol*, *Safranin*



Gambar 3. Pelabelan Plate Agar



Gambar 4. Inkubator Mikro FKUB



Gambar 5. Colony counter

LAMPIRAN 2

UJI NORMALITAS DAN HOMOGENITAS

1 Uji Normalitas Sebaran Data untuk Jumlah Koloni

Untuk menguji apakah sampel penelitian mempunyai sebaran data yang normal, maka dalam penelitian ini digunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* terhadap tiap-tiap variabel.

		Konsentrasi	Jumlah Koloni Bakteri
N		24	24
Normal Parameters ^a	Mean	14.5833	402.25
	Std. Deviation	7.43328	697.851
Most Extreme Differences	Absolute	.223	.369
	Positive	.143	.369
	Negative	-.223	-.282
Kolmogorov-Smirnov Z		1.092	.584
Asymp. Sig. (2-tailed)		.184	.885

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

Nilai signifikansi 0.885 ($p > 0.05$) yang berarti bahwa distribusi data normal.

2. Uji Homogenitas Variansi Data untuk Jumlah Koloni

Jumlah Koloni Bakteri				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
2.025	5	18	.075	

Nilai signifikansi 0.075 ($p > 0.05$) yang berarti data mempunyai ragam (varians) yang relatif homogen.

LAMPIRAN 3

ANALISIS *One Way* ANOVA

ANOVA

Jumlah Koloni Bakteri					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11200462	5	2240092.400	92800.145	.000
Within Groups	434.500	18	24.139		
Total	11200897	23			

Nilai signifikansi 0.000 ($p < 0.05$) yang berarti bahwa ada perbedaan signifikan pada perubahan konsentrasi terhadap jumlah koloni bakteri.



LAMPIRAN 4

ANALISIS KORELASI DAN REGRESI

Correlations

		Correlations	
		Konsentrasi	Jumlah Koloni Bakteri
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	-.949**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Jumlah Koloni Bakteri	Pearson Correlation	-.949**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

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

Keterangan :

- Nilai signifikansi 0.000 ($p < 0.05$) menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara perlakuan dan jumlah koloni.
- Nilai koefisien korelasi ($r = -0.949$) menunjukkan kekuatan korelasinya sangat kuat dan mempunyai hubungan terbalik.

Regression

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.949 ^a	.900	.896	225.295

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

Keterangan :

- Nilai koefisien determinasi R Square (R^2) sebesar 0.900 berarti bahwa kontribusi pemberian ekstrak gambir dalam menurunkan jumlah koloni bakteri *Streptococcus mutans* sebesar 90% sedangkan sisanya 10% disebabkan oleh faktor-faktor lain yang tidak diteliti.



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

KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 0107/Takso. Identifikasi/03/2013

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

Nama : Lusiana Susanto (NIM. 105070400111022)

Instansi : PS PDG Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya

Berdasarkan deskripsi karakter dan kunci identifikasi pada Flora of Java (Backer dan Van den Brink, 1968), volume II, halaman 301, diidentifikasi sebagai:

Familia : Rubiaceae
Genus : *Uncaria*
Species : *Uncaria gambir* (Hunt.) Roxb.

Demikian surat keterangan identifikasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Malang, 12 September 2013

Kepala Laboratorium
Taksonomi, Struktur dan
Perkembangan Tumbuhan,

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





LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(Indonesia Institute of Sciences)
UPT BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA PURWODADI
(Purwodadi Botanic Garden)
Jl. Raya Surabaya - Malang Km. 65 Purwodadi - Pasuruan 67163
Telepon : 0341 - 426046, 424076, 0343 - 615033
Fax. : 0341 - 426046, 0343 - 615033
e-mail : krpurwodadi@mail.lipi.go.id, - Website : www.krpurwodadi.lipi.go.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 1230 /IPH.3.04/HM/IX/2013

Kepala UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh :

Lusiana, NIM : 105070400111022

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 20 Agustus 2013, berdasarkan buku Flora of Java, karangan C.A. Backer dan R.C. Bakhuizen van den Brink jr., volume II, tahun 1965, halaman 301

nama ilmiahnya adalah :

Genus : *Uncaria*
Species : *Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.

Adapun menurut buku An Integrated System of Classification of Flowering Plant, karangan Arthur Cronquist tahun 1981, halaman XVII adalah sebagai berikut :

Divisio : *Magnoliophyta*
Class : *Magnoliopsida*
Subclass : *Asteridae*
Ordo : *Rubiales*
Family : *Rubiaceae*

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Purwodadi, 10 September 2013

An. Kepala
UPT Balai Konservasi Tumbuhan
Kebun Raya Purwodadi
Kepala Seksi Konservasi Ex-situ,



DEDEN MUDIANA, S.Hut, M.Si
NIP.19750328.199903.1.004

