

Lampiran 1

***T test* Pengaruh Jenis Larutan Terhadap penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*)**

$$S^2_{\text{jeruk}} = 0,063$$

$$S^2_{\text{belimbing}} = 0,025$$

$$S_{(\text{jeruk-belimbing})} = 0,134$$

$$t_{\text{hitung}} = 1,222$$

$$t_{0,05(4+4)} = t_{0,05(8)} = 2,31$$

Kesimpulan: $t_{\text{hitung}} < t_{0,05} \rightarrow H_0$ diterima \rightarrow larutan buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.) tidak berbeda secara signifikan dengan larutan buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dalam menurunkan kadar logam berat timbal (Pb) pada kerang bulu (*Anadara antiquata*).

Lampiran 2

Analisis of Variance (Anova) Penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) Setelah Perendaman dalam Larutan Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi

Menghitung JK

$$FK = 4,665$$

$$JK \text{ total percobaan} = 0,758$$

$$JK \text{ perlakuan} = 0,752$$

$$JK \text{ galat} = 0,006$$

SK	db	JK	KT	F hitung	F 5%
Perlakuan	4	0,752	0,1881	330	3,48
Galat	10	0,006	0,00057		
Total	14	0,758			

F hitung > F tabel → Ho ditolak

Kesimpulan: perendaman dalam larutan buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.) dengan berbagai variasi konsentrasi berpengaruh secara signifikan terhadap penurunan kadar logam berat timbal (Pb) pada kerang bulu (*Anadara antiquata*)

Lampiran 3

Analisis of Variance (Anova) Penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) Setelah Perendaman dalam Larutan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi

Menghitung JK

$$FK = 2,329$$

$$JK \text{ total percobaan} = 0,312$$

$$JK \text{ perlakuan} = 0,303$$

$$JK \text{ galat} = 0,008$$

SK	db	JK	KT	F hitung	F 5%
Perlakuan	5	0,303	0,07575	94,6875	3,48
Galat	12	0,008	0,0008		
Total	17	0,312			

F hitung > F tabel → Ho ditolak

Kesimpulan: perendaman dalam larutan buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan berbagai variasi konsentrasi berpengaruh secara signifikan terhadap penurunan kadar logam berat timbal (Pb) pada kerang bulu (*Anadara antiquata*)

Lampiran 4

Uji Jarak Duncan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) Setelah Perendaman dalam Larutan Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.)

Oneway

ANOVA					
data					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.752	4	.188	327.155	.000
Within Groups	.006	10	.001		
Total	.758	14			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Data

Duncan

perlak	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
1	3	.29500				
2	3		.35900			
3	3			.51267		
4	3				.73300	
5	3					.88867
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 5

Uji Jarak Duncan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) Setelah Perendaman dalam Cairan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)

Oneway

ANOVA					
data					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.303	4	.076	90.485	.000
Within Groups	.008	10	.001		
Total	.312	14			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Data

Duncan

perlak	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
1	3	.20767			
2	3		.31533		
3	3		.35700		
4	3			.46367	
5	3				.62633
Sig.		1.000	.108	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 6

Daftar Quisoner Uji Organoleptik Kerang

Nama :

Tanggal :

Ujilah rasa beberapa contoh kerang yang tersedia serta tuliskan sejauh mana anda menyukainya dengan memberi tanda (v) pada tempat yang tersedia di bawah ini. Perlu diingat hanya anda seorang yang dapat mengatakan mana kerang yang anda sukai. Suatu pernyataan yang bijaksana dari anda pribadi sangat membantu.

Sampel	Skala hedonik		
	Suka	Antara suka dan tidak suka (netral)	Tidak suka
B0P0			
B1P1			
B1P2			
B1P3			
B1P4			
B1P5			
B2P1			
B2P2			
B2P3			
B2P4			
B2P5			

Alasan / Komentar

.....

Lampiran 7

Foto Pengamatan Penelitian



Gambar 1. Kawasan Sekitar TPI Lekok Kabupaten Pasuruan



Gambar 2. Kerang bulu (*Anadara antiquata*) yang didapatkan dari TPI Lekok Kabupaten Pasuruan



Gambar 3. Jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.)



Gambar 4. Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)



Gambar 5. Alat penelitian



Gambar 6. Bahan penelitian



DEPARTEMEN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 Jl. Gajayana 50 Malang Telp. (0341) 551354 Fax. (0341) 572533

BUKTI KONSULTASI

Nama : Sakinah
 NIM : 09620072
 Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi
 Pembimbing : Dr. H. Eko Budi Minarno, M. Pd
 Judul : Efektivitas Larutan Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.) dan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan Variasi Konsentrasi dalam Menurunkan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*)

No.	Tanggal	Hal yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	28 November 2013	Pengajuan Bab I	1.
2.	5 Desember 2013	Revisi Bab I dan pengajuan bab II, III	2.
3.	22 Desember 2013	Revisi Bab I, II, III	3.
4.	28 Desember 2013	Acc Bab I, II, III	4.
5.	9 Januari 2013	Seminar Proposal	5.
6.	16 Februari 2013	Revisi Bab I, II dan III	6.
7.	14 Maret 2013	Pengajuan Bab IV	7.
8.	26 Maret 2013	Revisi Bab IV dan pengajuan Bab V	8.
9.	30 Maret 2013	Revisi Bab IV dan V	9.
10.	1 April 2013	Acc Keseluruhan	10.

Malang, 13 April 2013

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. H. Eko Budi Minarno, M. Pd
NIP. 196301141999031001



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jl. Gajayana 50 Malang Telp. (0341) 551354 Fax. (0341) 572533

BUKTI KONSULTASI

Nama : Sakinah
 NIM : 09620072
 Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi
 Pembimbing : Dr. H. Ahmad Barizi, M. A
 Judul : Efektivitas Larutan Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle.) dan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan Variasi Konsentrasi dalam Menurunkan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*)

No.	Tanggal	Hal yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	25 Maret 2013	Pengajuan Bab I, II, III, IV dan V	1.
2.	26 Maret 2013	Revisi Bab I, III, IV dan V	2.
3.	1 April 2013	Acc Keseluruhan	3.

Malang, 13 April 2013

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi

Dr. H. Eko Budi Minarno, M. Pd

NIP. 196301141999031001