

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1

- a. Tabel rata-rata nilai berkas cahaya yang dipantulkan *stain* ekstrinsik pada basis gigi tiruan akrilik *heat cured* sebelum perlakuan

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K 5 mnt	K 10 mnt	10.883	12.5935	.952	-27.421	49.188
	K 15 mnt	13.050	12.5935	.902	-25.254	51.354
	P 5 mnt	14.683	12.5935	.849	-23.621	52.988
	P 10 mnt	-8.400	12.5935	.984	-46.704	29.904
	P 15 mnt	.950	12.5935	1.000	-37.354	39.254
K 10 mnt	K 5 mnt	-10.883	12.5935	.952	-49.188	27.421
	K 15 mnt	2.167	12.5935	1.000	-36.138	40.471
	P 5 mnt	3.800	12.5935	1.000	-34.504	42.104
	P 10 mnt	-19.283	12.5935	.648	-57.588	19.021
	P 15 mnt	-9.933	12.5935	.967	-48.238	28.371
K 15 mnt	K 5 mnt	-13.050	12.5935	.902	-51.354	25.254
	K 10 mnt	-2.167	12.5935	1.000	-40.471	36.138
	P 5 mnt	1.633	12.5935	1.000	-36.671	39.938
	P 10 mnt	-21.450	12.5935	.540	-59.754	16.854
	P 15 mnt	-12.100	12.5935	.927	-50.404	26.204
P 5 mnt	K 5 mnt	-14.683	12.5935	.849	-52.988	23.621
	K 10 mnt	-3.800	12.5935	1.000	-42.104	34.504
	K 15 mnt	-1.633	12.5935	1.000	-39.938	36.671
	P 10 mnt	-23.083	12.5935	.461	-61.388	15.221
	P 15 mnt	-13.733	12.5935	.881	-52.038	24.571
P 10 mnt	K 5 mnt	8.400	12.5935	.984	-29.904	46.704
	K 10 mnt	19.283	12.5935	.648	-19.021	57.588
	K 15 mnt	21.450	12.5935	.540	-16.854	59.754
	P 5 mnt	23.083	12.5935	.461	-15.221	61.388
	P 15 mnt	9.350	12.5935	.975	-28.954	47.654
P 15 mnt	K 5 mnt	-.950	12.5935	1.000	-39.254	37.354
	K 10 mnt	9.933	12.5935	.967	-28.371	48.238
	K 15 mnt	12.100	12.5935	.927	-26.204	50.404
	P 5 mnt	13.733	12.5935	.881	-24.571	52.038
	P 10 mnt	-9.350	12.5935	.975	-47.654	28.954

- b. Tabel rata-rata nilai berkas cahaya yang dipantulkan *stain* ekstrinsik pada basis gigi tiruan akrilik *heat cured* setelah perlakuan

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K 5 mnt	K 10 mnt	8.817	15.4679	.992	-38.230	55.864
	K 15 mnt	12.567	15.4679	.963	-34.480	59.614
	P 5 mnt	-18.883	15.4679	.823	-65.930	28.164
	P 10 mnt	-98.467*	15.4679	.000	-145.514	-51.420
	P 15 mnt	-188.283*	15.4679	.000	-235.330	-141.236
K 10 mnt	K 5 mnt	-8.817	15.4679	.992	-55.864	38.230
	K 15 mnt	3.750	15.4679	1.000	-43.297	50.797
	P 5 mnt	-27.700	15.4679	.486	-74.747	19.347
	P 10 mnt	-107.283*	15.4679	.000	-154.330	-60.236
	P 15 mnt	-197.100*	15.4679	.000	-244.147	-150.053
K 15 mnt	K 5 mnt	-12.567	15.4679	.963	-59.614	34.480
	K 10 mnt	-3.750	15.4679	1.000	-50.797	43.297
	P 5 mnt	-31.450	15.4679	.348	-78.497	15.597
	P 10 mnt	-111.033*	15.4679	.000	-158.080	-63.986
	P 15 mnt	-200.850*	15.4679	.000	-247.897	-153.803
P 5 mnt	K 5 mnt	18.883	15.4679	.823	-28.164	65.930
	K 10 mnt	27.700	15.4679	.486	-19.347	74.747
	K 15 mnt	31.450	15.4679	.348	-15.597	78.497
	P 10 mnt	-79.583*	15.4679	.000	-126.630	-32.536
	P 15 mnt	-169.400*	15.4679	.000	-216.447	-122.353
P 10 mnt	K 5 mnt	98.467*	15.4679	.000	51.420	145.514
	K 10 mnt	107.283*	15.4679	.000	60.236	154.330
	K 15 mnt	111.033*	15.4679	.000	63.986	158.080
	P 5 mnt	79.583*	15.4679	.000	32.536	126.630
	P 15 mnt	-89.817*	15.4679	.000	-136.864	-42.770
P 15 mnt	K 5 mnt	188.283*	15.4679	.000	141.236	235.330
	K 10 mnt	197.100*	15.4679	.000	150.053	244.147
	K 15 mnt	200.850*	15.4679	.000	153.803	247.897
	P 5 mnt	169.400*	15.4679	.000	122.353	216.447
	P 10 mnt	89.817*	15.4679	.000	42.770	136.864

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

**Lampiran 2**

Hasil uji statistik sebelum perlakuan

a. Uji Normalitas (Shapiro-Wilk)

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Stain Ekstrinsik Sebelum	.089	36	.200*	.968	36	.376

\*. This is a lower bound of the true significance.  
a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

**Descriptives**

Stain Ekstrinsik Sebelum

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K 5 mnt	6	260.017	28.3534	11.5752	230.262	289.772	221.4	293.9
K 10 mnt	6	249.133	22.8561	9.3310	225.147	273.119	214.8	276.3
K 15 mnt	6	246.967	21.5489	8.7973	224.352	269.581	217.3	274.8
P 5 mnt	6	245.333	22.7582	9.2910	221.450	269.217	213.0	272.3
P 10 mnt	6	268.417	21.4479	8.7561	245.908	290.925	241.8	296.0
P 15 mnt	6	259.067	9.2792	3.7882	249.329	268.805	243.2	271.6
Total	36	254.822	21.8809	3.6468	247.419	262.226	213.0	296.0

**Test of Homogeneity of Variances**

Stain Ekstrinsik Sebelum

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
1.510	5	30	.216

c. Uji One-Way Anova

**ANOVA**

Stain Ekstrinsik Sebelum

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2483.512	5	496.702	1.044	.410
Within Groups	14273.630	30	475.788		
Total	16757.142	35			



**Lampiran 3**

Hasil uji statistik setelah perlakuan

a. Uji Normalitas (Shapiro-Wilk)

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	Stain Ekstrinsik Sesudah	.079	36	.200*	.975	36

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

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Descriptives								
Stain Ekstrinsik Sesudah								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K 5 mnt	6	260.633	28.3569	11.5767	230.875	290.392	221.9	294.0
K 10 mnt	6	251.817	22.9186	9.3565	227.765	275.868	215.1	276.8
K 15 mnt	6	248.067	22.0298	8.9936	224.948	271.185	217.5	276.8
P 5 mnt	6	279.517	12.4447	5.0805	266.457	292.577	263.5	301.3
P 10 mnt	6	359.100	24.5243	10.0120	333.363	384.837	318.2	388.6
P 15 mnt	6	448.917	41.6607	17.0079	405.196	492.637	396.0	496.1
Total	36	308.008	78.4067	13.0678	281.479	334.537	215.1	496.1

**Test of Homogeneity of Variances**

Stain Ekstrinsik Sesudah

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
.091	5	30	.993

c. Uji One-Way Anova

**ANOVA**

Stain Ekstrinsik Sesudah					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	193633.1	5	38726.627	53.954	.000
Within Groups	21533.052	30	717.768		
Total	215166.2	35			



#### Lampiran 4

Tabel hasil pengukuran lempeng akrilik sesudah dan sebelum perlakuan

Kontrol 1 (akuades 5 menit)		
No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan
1	257,4 mv	257,8 mv
2	232,5 mv	233,1 mv
3	221,4 mv	221,9 mv
4	279,5 mv	279,6 mv
5	293,9 mv	294,0 mv
6	275,4 mv	277,4 mv

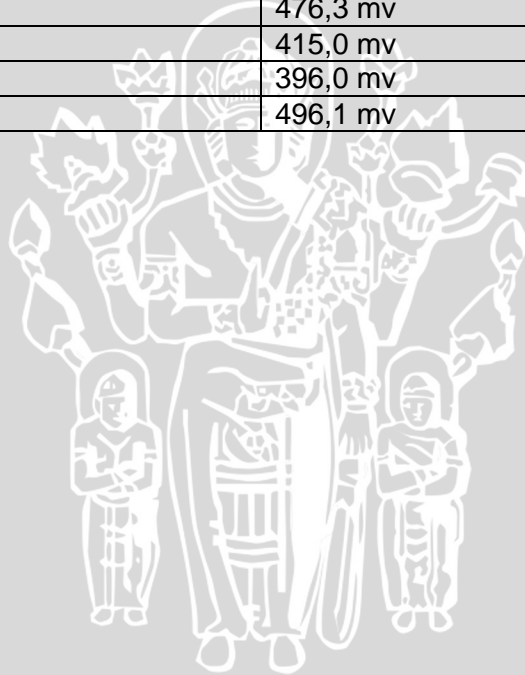
Kontrol 2 (akuades 10 menit)		
No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan
1	263,5 mv	265,1 mv
2	214,8 mv	215,1 mv
3	231,6 mv	233,8 mv
4	246,3 mv	257,1 mv
5	276,3 mv	276,8 mv
6	262,3 mv	263,0 mv

Kontrol 3 (akuades 15 menit)		
No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan
1	251,6 mv	252,6 mv
2	230,6 mv	231,2 mv
3	274,8 mv	276,8 mv
4	265,7 mv	266,8 mv
5	217,3 mv	217,5 mv
6	241,8 mv	244,1 mv

Pelakuan 1 (Buah Jamblang 5 menit)		
No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan
1	213,0 mv	263,5 mv
2	272,3 mv	301,3 mv
3	228,2 mv	275,3 mv
4	268,1 mv	276,4 mv
5	246,8 mv	277,6 mv
6	243,6 mv	283,0 mv

Pelakuan 2 (Buah Jamblang 10 menit)		
No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan
1	296,0 mv	388,6 mv
2	273,2 mv	377,8 mv
3	241,8 mv	356,9 mv
4	279,3 mv	349,6 mv
5	243,5 mv	318,2 mv
6	276,7 mv	363,5 mv

Pelakuan 3 (Buah Jamblang 15 menit)		
No	Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan
1	271,6 mv	426,1 mv
2	259,6 mv	484,0 mv
3	261,3 mv	476,3 mv
4	243,2 mv	415,0 mv
5	256,5 mv	396,0 mv
6	262,2 mv	496,1 mv



## Lampiran 5

a. Surat keterangan determinasi Buah Jamblang (*Syzygium cumini*)

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS MIPA  
JURUSAN BIOLOGI  
Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax : +62-341-575841  
<http://biologi.ub.ac.id>

**SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI**

No. 0193/Takso.Identifikasi/03/2016

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

Nama : Early Rifka Annisa (NIM 135070407111022)

Instansi : Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Brawijaya

Berdasarkan deskripsi karakter dan kunci identifikasi pada Flora of Java (Backer dan Van den Brink, 1968), volume I, halaman 340, diidentifikasi sebagai:

**Familia** : Myrtaceae  
**Genus** : *Syzygium*  
**Species** : *Syzygium cumini* (L.) Skeels  
**Nama lokal** : Jamblang, Juwet, Duwet

Demikian surat keterangan identifikasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Malang, 10 November 2016

Kepala Laboratorium

LABORATORIUM TAKSONOMI  
Dr. Serafinah Indriyani, M.Si  
NIP. 19630909198802.2.001



## b. Surat keterangan penelitian dan pengambilan data



UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
DEPARTEMEN FISIKA

Kampus C Mulyorejo Surabaya 60115 Telp (031) 5936501 fax (031)5936502  
Website : <http://www.fsaintek.unair.ac.id> ; E-mail : [fsaintek@unair.ac.id](mailto:fsaintek@unair.ac.id)

---

**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : M Fajar Shodiq Junaidi ST,MT

NIP : 208107292005011001

Menerangkan bahwa

Nama : Early Rifka Annisa

NIM : 135070407111022

Instansi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan penelitian di Laboratorium Optik dan Aplikasi Laser, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga untuk penelitian yang berjudul " Uji efektifitas ekstrak buah jambang(Syzigium cumini) sebagai pembersih basis gigi tiruan akrilik heat cured terhadap stain ekstrinsik

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Hormat kami



M Fajar Shodiq J,ST,MT  
208107292005011001





### Lampiran 6

#### a. Pembuatan lempeng akrilik



Menyiapkan bahan untuk mengaduk gips



Mengulasi vaselin pada kuvet



Mengaduk gips



Menuangkan gips pada kudet



Meletakkan cetakan besi diatas gips



Menyiapkan gips untuk pengadukan kudet bawah



Menuangkan gips pada kuvet atas



Membuka kuvet



Mengulasi cekungan hasil cetakan dengan CMS



Mempersiapkan bahan untuk akrilik *heat cured*



Mengaduk bahan akrilik



Meletakkan akrilik pada cekungan



Melakukan pengepressan pada kuvet



Membersihkan sisa akrilik yang sudah dipress



Menyiapkan air yang digunakan untuk merebus



Memasukkan kuvet ke dalam air yang mendidih

b. Pembuatan *stain* ekstrinsik



Menyiapkan teh hitam



Merebus air hingga mendidih



Meletakkan bahan pada gelas ukur



Memasukkan kantung teh ke dalam air



Teh hitam yang sudah jadi



Perendaman akrilik dengan teh



Stain hasil perendaman dengan teh

c. Pembuatan ekstrak buah



Daging Buah jamblang yang telah dipisahkan dengan biji

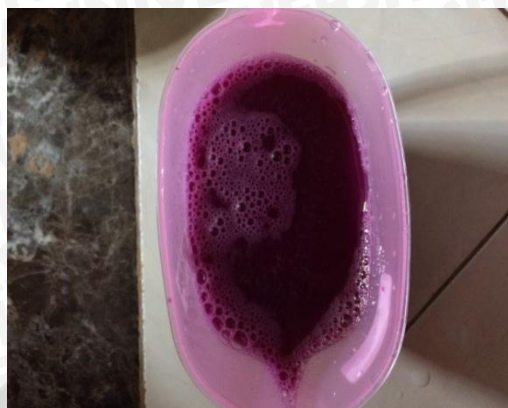


Buah jamblang dihaluskan dengan blender

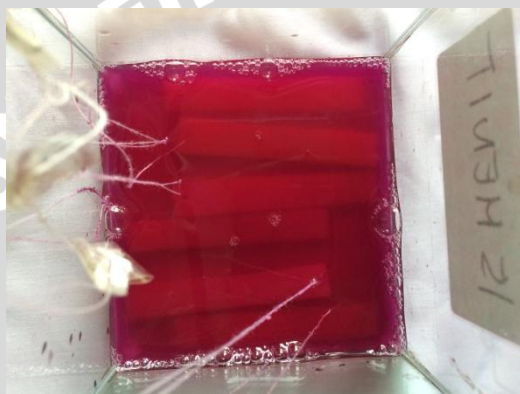


Buah jamblang yang sudah halus lalu disaring





Hasil dari penyaringan buah jamblang



Perendaman subjek dengan ekstrak buah jamblang

d. Pengukuran nilai berkas cahaya dengan menggunakan *specthopotometri*



Persiapan subjek yang akan diukur



Pengukuran subjek dengan alat *specthopotometer*



Rangkaian alat *spectrophotometer* optik