

LAMPIRAN

A. HASIL OLAH DATA PENELITIAN

1. Pengukuran Zona Hambat dan Zona Radikal

Konsentrasi	AB	CD	EF	I	II	III	Zona radikal
Positif 1	22.3	22.3	22	8.65	8.65	8.5	8.60
Positif 2	19.4	21	20	7.2	8	7.5	7.57
Positif 3	19.4	18	19	7.2	6.5	7	6.90
Positif 4	21	21	21	8	8	8	8.00
Positif 5	20	19	19	7.5	7	7	7.17
100% 1	22	22	22	8.5	8.5	8.5	8.50
100% 2	17.8	17.8	17.8	6.4	6.4	6.4	6.40
100% 3	17	17	18	6	6	6.5	6.17
100% 4	16	16	16	5.5	5.5	5.5	5.50
100% 5	17	17	17	6	6	6	6.00
50% 1	15	15	15	5	5	5	5.00
50% 2	11	12.3	12.3	3	3.65	3.65	3.43
50% 3	15.3	15.5	15.5	5.15	5.25	5.25	5.22
50% 4	16.2	15	16	5.6	5	5.5	5.37
50% 5	14	14	14	4.5	4.5	4.5	4.50
25% 1	13	13	13	4	4	4	4.00
25% 2	10.5	11	11	2.75	3	3	2.92
25% 3	14.3	14.3	14.3	4.65	4.65	4.65	4.65
25% 4	13	13	13	4	4	4	4.00
25% 5	13.1	13.1	13.1	4.05	4.05	4.05	4.05
12,5% 1	11	11	11	3	3	3	3.00
12,5% 2	10	10	10	2.5	2.5	2.5	2.50
12,5% 3	14	10.4	14	4.5	2.7	4.5	3.90
12,5% 4	13	13	13	4	4	4	4.00
12,5% 5	11	9	11	3	2	3	2.67

Tabel 7 Pengukuran Zona Hambat dan Zona Radikal

2. Uji LSD

Tabel 8 Uji LSD

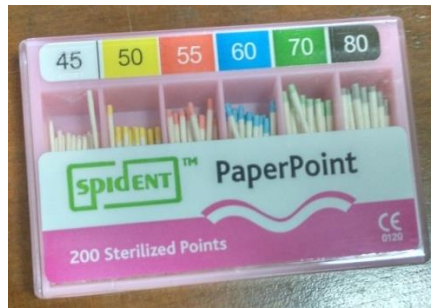
Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Hasil						
LSD						
(I) Percobaan	(J) Percobaan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Chlorhexidine 0,2%	12,5%	4,43400*	,46827	,000	3,4675	5,4005
	25%	3,72400*	,46827	,000	2,7575	4,6905
	50%	2,94400*	,46827	,000	1,9775	3,9105
	100%	1,13400*	,46827	,023	,1675	2,1005
	Aquades	7,64800*	,46827	,000	6,6815	8,6145
12,5%	Chlorhexidine 0,2%	-4,43400*	,46827	,000	-5,4005	-3,4675
	25%	-,71000	,46827	,143	-1,6765	,2565
	50%	-1,49000*	,46827	,004	-2,4565	-,5235
	100%	-3,30000*	,46827	,000	-4,2665	-2,3335
	Aquades	3,21400*	,46827	,000	2,2475	4,1805
25%	Chlorhexidine 0,2%	-3,72400*	,46827	,000	-4,6905	-2,7575
	12,5%	,71000	,46827	,143	-,2565	1,6765

	50%	-,78000	,4682 7	,10 9	- 1,746 5	,1865
	100%	-2,59000*	,4682 7	,00 0	- 3,556 5	- 1,623 5
	Aquades	3,92400*	,4682 7	,00 0	2,957 5	4,890 5
50%	Chlorhexidin e 0,2%	-2,94400*	,4682 7	,00 0	- 3,910 5	- 1,977 5
	12,5%	1,49000*	,4682 7	,00 4	,5235	2,456 5
	25%	,78000	,4682 7	,10 9	-,1865	1,746 5
	100%	-1,81000*	,4682 7	,00 1	- 2,776 5	-,8435
	Aquades	4,70400*	,4682 7	,00 0	3,737 5	5,670 5
100%	Chlorhexidin e 0,2%	-1,13400*	,4682 7	,02 3	- 2,100 5	-,1675
	12,5%	3,30000*	,4682 7	,00 0	2,333 5	4,266 5
	25%	2,59000*	,4682 7	,00 0	1,623 5	3,556 5
	50%	1,81000*	,4682 7	,00 1	,8435	2,776 5
	Aquades	6,51400*	,4682 7	,00 0	5,547 5	7,480 5
Aquades	Chlorhexidin e 0,2%	-7,64800*	,4682 7	,00 0	- 8,614 5	- 6,681 5
	12,5%	-3,21400*	,4682 7	,00 0	- 4,180 5	- 2,247 5

	25%	-3,92400*	,4682 7	,00 0	- 4,890 5	- 2,957 5
	50%	-4,70400*	,4682 7	,00 0	- 5,670 5	- 3,737 5
	100%	-6,51400*	,4682 7	,00 0	- 7,480 5	- 5,547 5
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

B.DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Alat dan Bahan



Paper Point



Inkubator



Autoklaf (Sterilitator)



Gas Kit dan Anaerobic Jar



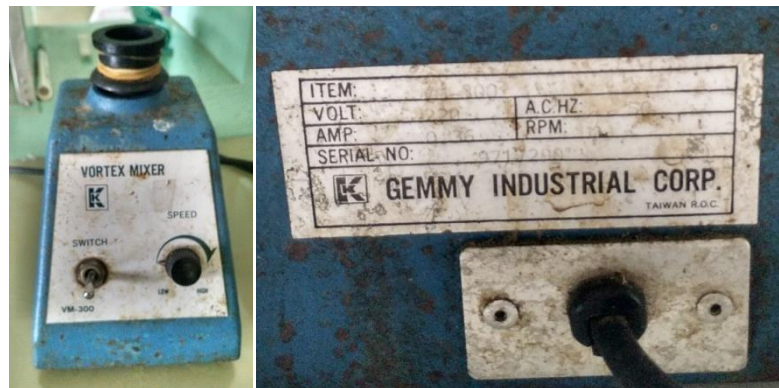
Laminar Flow, Spiritus, Rak Tabung Reaksi, dan Tabung Reaksi untuk menjaga agar bebas dari kontaminasi.



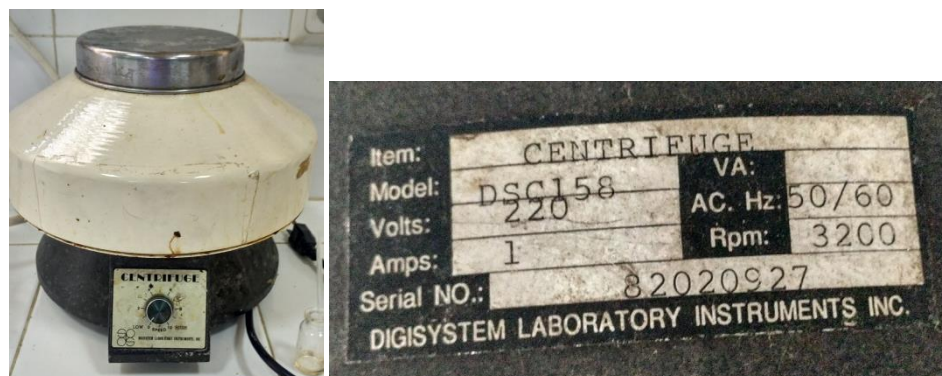
Cakram yang sudah dilubangi menjadi sumuran, cakram tersebut menggunakan media TSA.



Ekstrak Buah Belimbing Wuluh yang sudah diencerkan menggunakan aquades steril menjadi berbagai konsentrasi



Vortex Mixer



Centrifuge



PBS



Chlorhexidine 0,9 %



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**

Nomor : 372/EP-FKIK-UMY/X/2016

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

1. Prof. dr.H. Djauhar Ismail, Sp.A(K)., Ph.D.
2. Prof.Dr.dr.H. Soewito A, Sp.THT-KL
3. drg. Ana Medawati, M.Kes
4. drh. Tri Wulandari, M.Kes
5. Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titih Huriah, Ns., M. Kep., Sp. Kom
8. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort
9. Sabtanti Harimurti, Ph. D., Apt
10. Dr. dr. Arlina Dewi, MMR
11. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH
12. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M. Kes

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

Nama Peneliti : Nadianisa Marsha
NIM : 20130340029
Judul Penelitian : Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Bakteri Penyebab Gingivitis Pada Pengguna Ortodontik Cekat (*In Vitro*)
Pada Tanggal : 12 Oktober 2016
Dengan Hasil : Layak Etik

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 15 Oktober 2016

Sekretaris,



Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

SURAT KETERANGAN

Nomor : 4.07/X/LPPT-UGM/2016

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.
NIP : 197701202005011002
Jabatan : Manajer Teknik LPPT UGM

dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Nadianisa Marsha
NIM : 20130340029
Prodi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Institusi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Judul Penelitian:

"Pengaruh daya hambat ekstrak buah belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi* L.) terhadap bakteri penyebab gingivitis pada pengguna ortodontik cekat secara in vitro"

Benar-benar melakukan permintaan pengujian di LPPT-UGM, yaitu :

Nama sampel : Daun Belimbing Wuluh
Nomor permintaan : 16090101956
Parameter uji : Maserasi
Tanggal Permintaan : 15 September 2016

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 4 Oktober 2016
Manajer Teknik LPPT UGM,

Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Surat Keterangan Penelitian

Yang bertanda tangan dibawah ini, Koordinator Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Nadianisa Marsha
N I M : 20130340029
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Prodi : Pendidikan Dokter Gigi

Telah melakukan penelitian hingga selesai dan dinyatakan telah bebas laboratorium.

Waktu : 22-25 Februari 2017
Tempat : Laboratorium Mikrobiologi FKIK – UMY
Judul KTI : Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi l.*) Terhadap Pentumbuhan *Candida albicans* pada Ortodontik Lepasan
Metode : Difusi

Yogyakarta, 12 April 2017
Koordinator Lab Mikrobiologi



(dr. Hj. Inayati Habib, Sp.MK, M.Kes)

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia

INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : CANDRA PUSPITASARI
NIM : 2015 051 0373
Nomor HP : 0821 36000 307

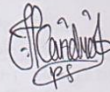
Setelah mendapatkan penjelasan dan pengarahan dari peneliti tentang tujuan, manfaat, dan resiko penelitian menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa saya sanggup menjadi subyek penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan agar digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 12 Januari 2017

Subjek Penelitian,

Pelaksana Penelitian,



CANDRA PUSPITASARI



(Nadianisa Marsha)