

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IZIN

No : -
Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat
Lampiran : 2 lembar

Yth.
Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi
D3 Analisis Kesehatan UMSurabaya
di-tempat

Assalamualaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI), maka yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yoni Abdurrahman Agung

NIM : 20120662099

Judul KTI : Daya Hambat Lendir Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* secara *In-vitro*.

Mengajukan permohonan penggunaan laboratorium mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai mana terlampir. Demikian permohonan izin yang saya buat atas izin bapak/ibu penanggung jawab, saya ucapkan terima kasih.

Wassalammualaikum Wr.Wb.

Surabaya, 26 Januari 2015

Dosen Pembimbing

Pemohon,

Baterun Kunsah, S.T., M.Si.

Yoni Abdurrahman Agung

Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

Lampiran 2

Daftar Alat dan Reagen yang Digunakan

No.	NamaAlat/Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Api Spirtus	1	
2.	Autoclave	1	
3.	Batang Pengaduk	1	
4.	Beaker glass	3	250 ml
5.	Corong	1	
6.	Erlenmeyer	1	250 ml
7.	Filler	1	
8.	Gelas Arloji	1	
9.	Gelas ukur	1	500 ml
10.	HCL 2N	1	
11.	Hot plate	1	
12.	Inkubator	1	
13.	Kasa+Kapas	1	
14.	Kertas Saring	1	
15.	Mikro pipet	1	Adjust
16.	NaCl 0,85%	1	
17.	NaOH 2N	1	
18.	Neraca Triple Beam Balance	1	
19.	Petridisk	40	38 gram
20.	pH Media	1	
21.	Pipet Pasteur	3	
22.	Pipet Ukur	1	10 ml
23.	Rak tabung	3	
24.	<i>SDA (Sabaroud Dextrose Agar)</i>	1	
25.	Tabung Besar	12	
26.	Tabung Serologi	1	

Surabaya, 26 Januari 2015

Pemohon,

Yoni Abdurrahman Agung

Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

Lampiran 3



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya - 60113. Telp. (031) 3811966 - 3811967, 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 483/II.3.AU/F/FIK/2014
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Pengambilan Sampel

Kepada Yth.
Laboratorium Mikologi URJ Kulit dan Kelamin RSUD Dr. Soetomo Surabaya
Di
Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

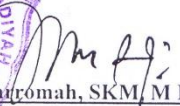
Sehubungan dengan tugas mata kuliah Mikologi bagi mahasiswa D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan UMSurabaya Tingkat III semester V. Dengan ini kami mohon agar Bapak / Ibu memberikan kesempatan pada mahasiswa kami untuk mengambil sampel Jamur *Malassezia furfur* di RSUD Dr. Soetomo Surabaya untuk keperluan Karya Tulis Ilmiah (KTI).

Adapun Mahasiswa yang mewakili adalah sebagai berikut :

Nama : Yoni Abdurrahman Agung
NIM : 20120662099

Demikian permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

15 Desember 2014
Dekan

Nur Mukatromah, SKM, M Kes
NIR: 0129721122

Lampiran 4

Tabel 4.2 Uji Normalitas Daya Hambat Lendir Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* secara *In-Vitro*

Konsentrasi		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Hasil Data	Kons. 100%	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Kons. 90%	.385	3	.	.750	3	.000
	Kontrol	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

- b. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 80%. It has been omitted.
- c. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 70%. It has been omitted.
- d. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 60%. It has been omitted.
- e. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 50%. It has been omitted.
- f. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 40%. It has been omitted.
- g. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 30%. It has been omitted.
- h. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 20%. It has been omitted.
- i. HasilData is constant when Konsentrasi = Kons. 10%. It has been omitted.

Keterangan :

1. Data dikatakan berdistribusi normal jika nilai sig. > 0,05
2. Data dikatakan berdistribusi tidak normal jika nilai sig. < 0,05

Kolmogorov-smirnov^a = untuk sampel >50

Shapiro-wilk = untuk sampel <50

Lampiran 5

Tabel 4.3 Uji Kruskal Wallis Daya Hambat Lendir Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* secara *In-Vitro*

Ranks				Test Statistics ^{a,b}	
	Konsentrasi	N	Mean Rank		VAR00002
Hasil Data	Kons. 10%	3	12.50	Chi-Square	31.913
	Kons. 20%	3	12.50	df	10
	Kons. 30%	3	12.50	Asymp. Sig.	.000
	Kons. 40%	3	12.50		
	Kons. 50%	3	12.50		
	Kons. 60%	3	12.50		
	Kons. 70%	3	12.50		
	Kons. 80%	3	12.50		
	Kons. 90%	3	26.00		
	Kons. 100%	3	32.00		
	Kontrol	3	29.00		
	Total		33		

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Konsentrasi

Nb : Tolak Ho Atau Menghambat Jika Signifikan < 0.05

Terima Ho Atau Tidak Menghambat Jika Signifikan > 0.05

Lampiran 6

Tabel 4.4 Uji Mann-Whitney Daya Hambat Lendir Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* secara *In-Vitro*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Zona Hambat	6	2.833	2.4631	.5	6.0
Konsentrasi	6	1.50	.548	1	2

Mann-Whitney Test

Ranks

Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona Hambat Konsentrasi 90%	3	2.00	6.00
Konsentrasi 100%	3	5.00	15.00
Total	6		

Test Statistics^b

	ZonaHambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Dari Nilai uji *Mann-Whitney U*, dapat kita lihat pada output “Test Statistic^b” didapatkan nilai statistik uji Z yang kecil yaitu -1.993 dan nilai Asymp. Sig. (2-tailed) adalah 0,046 < 0,05. Karena itu hasil uji ada perbedaan signifikan secara statistik, dengan demikian didapatkan Hipotesis null (Ho) ditolak dan H1 diterima adanya perbedaan secara signifikan antara konsentrasi 90% dan 100%.

Lampiran 7

Nama : Yoni Abdurrahman Agung

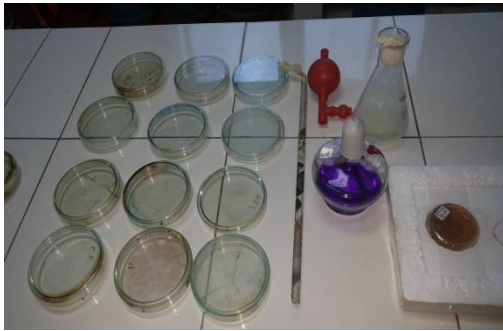
NIM : 20120662199

Judul KTI : Daya Hambat Lendir Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*)
Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* secara *In-vitro*.

Hasil Penelitian

Konsentrasi	Diameter Zona Hambat (cm)			Jumlah	Rata - rata
	Replikasi I	Replikasi II	Replikasi III		
10%	0	0	0	0	0
20%	0	0	0	0	0
30%	0	0	0	0	0
40%	0	0	0	0	0
50%	0	0	0	0	0
60%	0	0	0	0	0
70%	0	0	0	0	0
80%	0	0	0	0	0
90%	0.5	1	0.5	2	0,66
100%	5	6	4	15	5
Kontrol Positif	2	3	2	7	2.33

Lampiran 8



Persiapan Penelitian



Uji Sterilisasi Spesimen Lendir Lidah
Buaya (*Aloe vera* Linn)



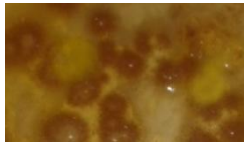
Biakan Murni Jamur *Malassezia furfur*



Pembuatan Spesimen Lendir Lidah
Buaya (*Aloe vera* Linn)



Penanaman Jamur *Malassezia furfur*



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 10%



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 60%



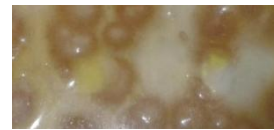
Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 20%



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 70%



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 30%



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 80%



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 40%

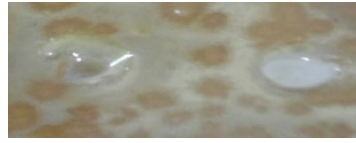


Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 90%



Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 50%

Zona Hambat Jamur *Malassezia furfur*
pada konsentrasi 100%



Tanpa pemberian perlakuan



Dengan Pemberian Perlakuan