

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IJIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Penanggung Jawab Laboratorium

Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan hormat,

Assalamualaikum Wr. Wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan karya Tulis Ilmiah T.A. 2016 – 2017, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nindya Trianjaya

Nim : 20140662090

Judul KTI : Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Durian (*Durio zibethinus*) Terhadap Pertumbuhan *Malassezia furfur*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih. Wassalamualaikum Wr. Wb.

Mengetahui,
Penanggung Jawab Laboratorium
Kimia Kesehatan

Ir. Hastuti Kartikorini, M.Kes

Dosen Pembimbing I

Diah Ariana, S.T., M.Kes.

Tembusan :

1. Kepala Penanggung Jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Kepala Penanggung Jawab Laboratorium Kimia

Surabaya, 18 April 2017

Pemohon

Nindya Trianjaya

Dosen Pembimbing II

Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Lampiran 2

Alat Penelitian

Nomer	NAMA	JUMLAH
1.	Plate	30
2.	Tabung Mcfarland	10
3.	Batang pengaduk	1
4.	Ose bulat	1
5.	Bunsen + spirtus	1
6.	Kaki tiga	1
7.	Kasa asbes	1
8.	Pipet ukur 1ml	1
9.	Pipet ukur 10ml	1
10.	Kasa	1
11.	Kapas	1
12.	Mortal	1
13.	Labu ekstraksi	1
14.	Statif	1
15.	Hot plate	1
16.	Selang plastik	3
17.	Kondensor	1
18.	Termometer	1
19.	Tabung serologi	10

Surabaya, 18 April 2017

Pemohon

Nindya Trianjaya

Bahan Penelitian

Nomer	Nama bahan	Satuan
1.	Etanol 96%	400 ml
2.	Aquadest	1 liter
3.	BaCl	1%
4.	H ₂ SO ₄	1%
5.	NaCl	100 ml

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 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 023/ LAB / IV / 2017
Jenis bahan : Daun kecubung
Dikirim oleh : Nindya Trianajaya
NIM : 20140662090
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Uji daya hambat ekstrak daun durian (*Durio zibethinus*) terhadap pertumbuhan jamur *Malassezia furfur*
Diterima : 19 April 2017

HASIL PEMERIKSAAN

Replikasi	Diameter Zona Hambat (mm) Konsentrasi daun durian (<i>Durio zibethinus</i>)		
	0 %	50 %	100 %
1	0	0	7,8
2	0	0	8,2
3	0	0	7,6
4	0	0	7,9
5	0	0	7,7
6	0	0	7,8
7	0	0	7,5
8	0	0	8,3
9	0	0	8,1
Jumlah	0	0	70,9
Rata-rata	0	0	7,87
SD	0	0	0,2728

Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa

Nindya Trianajaya

Mengetahui
Kepala Laboratorium

Sutirah Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

LAMPIRAN 4

Konsentrasi

TestsofNormality^{a,b}

	Kolmogorov-Smirnov ^c			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic		
Zona_Hambat	Konsentrasi					
t	konsentrasi 100%	,168	9	,200*	,955	

TestsofNormality^{a,b}

	Konsentrasi	Shapiro-Wilk ^c	
		df	Sig.
Zona_Hambat	konsentrasi 100%	9	,748

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

a. Zona_Hambat is constant when Konsentrasi = konsentrasi 0%. It has been omitted.

b. Zona_Hambat is constant when Konsentrasi = konsentrasi 50%. It has been omitted.

c. Lilliefors Significance Correction

Oneway

ANOVA

Zona_Hambat

	Sum ofSquares	df	MeanSquare	F	Sig.
BetweenGroups	372,356	2	186,178	7502,701	,000
WithinGroups	,596	24	,025		
Total	372,952	26			

Post Hoc Tests

MultipleComparisons

DependentVariable: Zona_Hambat

Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	MeanDiffere nce (I-J)	Std. Error	Sig.		
konsentrasi 0%	konsentrasi 50%	,00000	,07426	1,000		
	konsentrasi 100%	-7,87778*	,07426	,000		
konsentrasi 50%	konsentrasi 0%	,00000	,07426	1,000		
	konsentrasi 100%	-7,87778*	,07426	,000		
konsentrasi 100%	konsentrasi 0%	7,87778*	,07426	,000		

konsentrasi 50%	7,87778*	,07426	,000		
--------------------	----------	--------	------	--	--

MultipleComparisons

DependentVariable: Zona_Hambat

Tukey HSD

		95% Confidence Interval	
(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	LowerBound	UpperBound
konsentrasi 0%	konsentrasi 50%	-,1854	,1854
	konsentrasi 100%	-8,0632	-7,6923
konsentrasi 50%	konsentrasi 0%	-,1854	,1854
	konsentrasi 100%	-8,0632	-7,6923
konsentrasi 100%	konsentrasi 0%	7,6923	8,0632
	konsentrasi 50%	7,6923	8,0632

*. The meandifferenceissignificantatthe 0.05 level.

HomogeneousSubsets

Zona_Hambat

TukeyHSD^a

Konsentrasi	N	Subsetforalpha = 0.05	
		1	2
konsentrasi 0%	9	,0000	
konsentrasi 50%	9	,0000	
konsentrasi 100%	9		7,8778
Sig.		1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

ONEWAY Zona_Hambat BY Konsentrasi

/MISSING ANALYSIS

/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).

Test of Homogeneity of Variances

Zona_Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
21,605	2	24	,0082

ANOVA

Zona_Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	372,356	2	186,178	7502,701	,000
Within Groups	,596	24	,025		
Total	372,952	26			

HomogeneousSubsets

Zona_Hambat

TukeyHSD^a

Konsentrasi	N	Subsetforalpha = 0.05	
		1	2
konsentrasi 0%	9	,0000	
konsentrasi 50%	9	,0000	
konsentrasi 100%	9		7,8778
Sig.		1,000	1,000

Meansforgroups in homogeneousubsets are displayed.

a. UsesHarmonicMeanSampleSize = 9,000.

Lampiran 5

Dokumentasi Penelitian



Persiapan Sterilisasi Alat



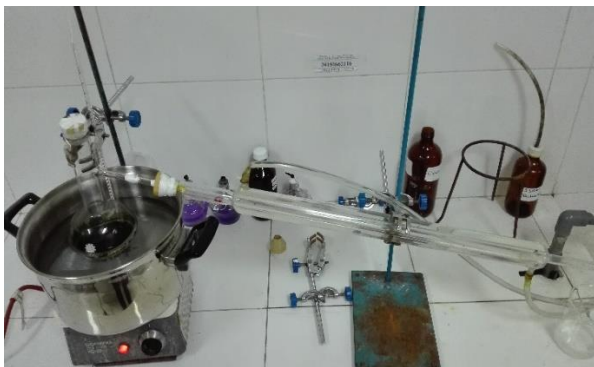
Daun durian yang akan dikeringkan



Serbuk halus daun durian



Proses ekstraksi secara soxhletasi



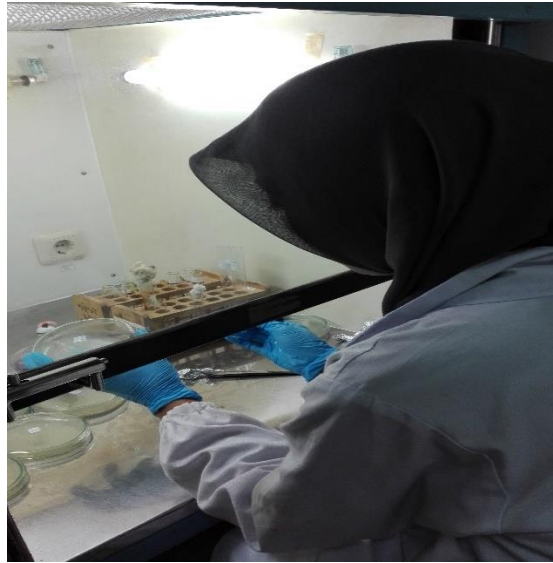
Proses destilasi



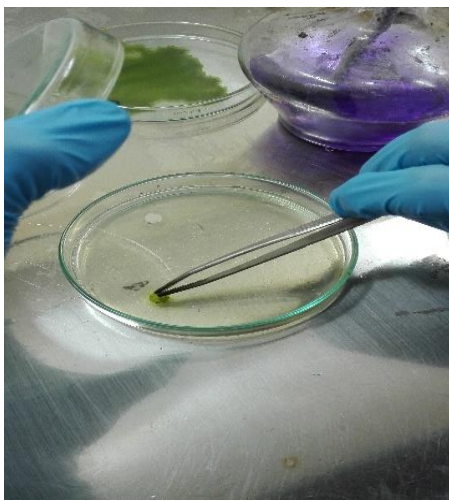
ekstrak kental daun durian



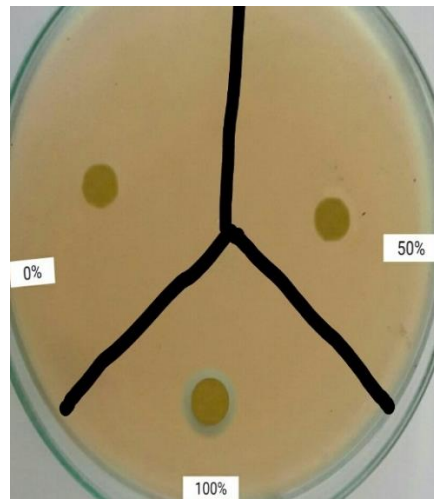
Pembuatan media SDA



proses inokulasi jamur *Malassezia furfur* ke media SDA



Perlakuan paper disk ke media yang sudah di inokulasi jamur *Malassezia furfur*



Hasil pada konsentrasi 100% berpengaruh dan membentuk zona hambat

Lampiran 6



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA
NIM/NPM
JUDUL KTI

Mindya Trianajaya
20140662090
Pengaruh Pemberian Ekstrak
Daun Dunan (*Dunio zibethinur*)
Terdapat Pertumbuhan jamur
Molassezia furfur.
I: Diah Ariana ST, M.Kes
II: Ir Ruspeni Daesuci, M.Kes



DOSEN PEMBIMBING:

NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	5-12-2016	ACC. Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2.	23-12-2016	ACC. Matriks	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3.	30-01-2017	ACC. Bab. 1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4.	6-7-2017	ACC. Bab. 2	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
5.	14-4-2017	ACC. Bab. 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
6.	17-4-2017	ACC. Bab 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
7.	5-7-2017	ACC. Bab 4 & 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
8.	6-7-2017	ACC. Ringkasan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
9.	7-7-2017	ACC. Daftar Pustaka	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
10.	11-7-2017	ACC. Bab 1 s/d 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

Ketua Program Study




Fitrotin Azizah, S.St, M.Si

Lampiran 7

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Nindya Trianajaya
NIM : 20140662090
JUDUL KTI : UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN DURIAN (*Durio Zibethinus*)
TERHADAP JAMUR *Malassezia furfur*
TANGGAL SIDANG : 17 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Diah Ariana ST., M.Kes	
II	Ir Ruspeni Daesusi, M.Kes	
III	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes	

Surabaya, 28 Agustus 2017.
KaProdi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

Lampiran 8



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA PUSAT BAHASA


Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER 481/PB-UMS/EL/VIII/2017

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : The Experiment of Extract Durian Leaves (*Durio Zibethinus*) Inhibition
Against the Growth of *Malassezia Furfur* Fungus
Student's name : Nindya Trianjaya
Reg. Number : 20140662090
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 31 August 2017

Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 9

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di awah ini :

Nama : Nindya Trianjaya
Nim : 20140662090
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Progam Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non – exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN DURIAN (*Durio zibethinus*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Malassezia furfur***. Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya 17 Juli 2017

Yang menyatakan,

(Nindya Trianjaya)