

## LAMPIRAN 1 Hasil Penelitian



### 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 : 006 / LAB / IV / 2018  
Jenis bahan : Anti biotik Amoxicillin dan Daun pepaya (*Carica papaya .L*)  
Dikirim oleh : Dinda Putri Arifah Lestari  
NIM : 20150662072  
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Perbedaan zona hambat antara antibiotik amoxicillin dengan perasan daun pepaya (*Carica papaya .L*) terhadap bakteri *Stapylococcus aureus*  
Diterima : 07 April 2018

### HASIL PEMERIKSAAN

No	Pengulangan ke	Hasil Pemeriksaan Perbedaan Diameter Zona Hambat (mm) pada Antibiotik <i>Amoxicillin</i> dan Perasan Daun Pepaya	
		<i>Amoxicillin</i>	Daun Pepaya
1	P1	55	20
2	P2	50	22
3	P3	48	21
4	P4	52	20
5	P5	53	20
6	P6	51	18
7	P7	50	20
8	P8	52	20
9	P9	47	19
10	P10	56	21
11	P11	60	18
12	P12	40	20
13	P13	40	20
14	P14	56	21
15	P15	55	19
16	P16	56	21
Jumlah		821	320
Rata-rata		51,3125	20
Standar Deviasi		5,546395226	1,095445115

Mengetahui  
Kepala Laboratorium

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

Surabaya, 31 Juli 2018

Pemeriksa

Dinda Putri Arifah Lestari

## LAMPIRAN 2 Surat Permohonan Ijin Laboratorium Mikrobiologi

### SURAT PERMOHONAN IJIN

Perihal : **Permohonan Penggunaan Laboratorium Mikrobiologi**  
Lampiran : -

Yth.  
**Kepala Departemen Keamanan**  
**Universitas Muhammadiyah Surabaya**  
Ditempat,

Dengan hormat,  
Assalamuallaikumwr.wb.  
Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk uji pendahuluan penelitian Karya Tulis Ilmiah T.A. 2017/2018, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dinda Putri Arifah Lestari  
NIM : 20150662072  
Judul KTI : *Perbedaan Daya Hambat Antara Antibiotik Amoxicillin dengan Perasan Daun Pepaya (Carica papaya L.) Terhadap Bakteri Staphilococcus aureus*  
Hari : Sabtu - Minggu  
Tanggal : 7 - 8 April 2018

Mengajukan permohonan ijin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat yang terlampir. Demikian surat permohonan ijin yang saya buat, atas ijin bapak Keamanan saya ucapkan terimakasih.

Wassalamuallaikum.wr.wb.

Surabaya, 5 April 2018

Pemohon



Dinda Putri Arifah Lestari

Mengetahui/ Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Dita Artanti. S.Si .M.Si

Dosen Pembimbing II



Fitrotin Azizah, S. ST.,M.Si

### LAMPIRAN 3 Peminjaman Alat

Berikut daftar alat – alat yang dipinjam :

No	Nama Alat	Jumlah
1	Tabung perasan daun	5 Buah
2	Petridisk	15 Buah
3	Spatula	3 Buah
4	Erlenmeyer @100 ml	2 Buah
5	Erlenmeyer @250 ml	1 Buah
6	Erlenmeyer @500 ml	1 Buah
7	Beakerglas @250 ml	1 Buah
8	Beakerglas @500 ml	1 Buah
9	Mortar	1 Buah
10	Gelas ukur 250 ml	1 Buah
11	Pipet pasteur	5 Buah
12	Pipet ukur 10 ml	1 Buah
13	corong	1 Buah
14	Hot plate	1 Buah
15	Incubator	1 Buah
16	Autoclave	1 Buah
17	Rak tabung	1 Buah
18	Ose Bulat	2 Buah
19	pH meter	1 Roll
20	Api Spirtus	1 Buah
21	Kaki 3 asbes	1 Buah
22	Gelas arloji	3 Buah
23	Kasa	1 Buah
24	Kertas saring no 1	1 Buah
25	Objek glass	10 slide

Berikut daftar reagen yang digunakan:

No	Reagen	Jumlah
1	Reagen MHA	2,3 gram
2	Reagen MSA	7 gram
3	Reagen BAP	5,1 gram
4	HCL 0,1 %	0,1 gram
5	NaOH 0,1 %	0,1 gram
6	Antibiotik <i>Amoxicillin</i>	3 disk
7	Aquadest	700 ml
8	H2SO4	10 ml

## LAMPIRAN 4 Data Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas

### a. Uji Normalitas Data

#### Hasil Analisis Data

Tests of Normality

Zona Hambat		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pengulangan	Amoxicillin	.156	16	.200*	.915	16	.138
	2	.231	16	.023	.943	16	.394

a. Lilliefors Significance Correction

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

#### KETERANGAN :

1. Data dikatakan berdistribusi normal jika nilai sig > 0.05
2. Data dikatan tidak berdistribusi norma jika nilai sig < 0,05

### b. Uji Homogenitas Data

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pengulangan	Based on Mean	10.040	1	30	.004
	Based on Median	8.725	1	30	.006
	Based on Median and with adjusted df	8.725	1	18.246	.008

**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pengulangan	Based on Mean	10.040	1	30	.004
	Based on Median	8.725	1	30	.006
	Based on Median and with adjusted df	8.725	1	18.246	.008
	Based on trimmed mean	9.797	1	30	.004

**KETERANGAN :**

1. Sig > 0,05 maka varians datanya diasumsikan sama
2. Sig < 0,05 maka varians datanya diasumsikan tidak sama

**Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Pengulangan	32	35.31	16.744	16	60
Zona Hambat	32	1.50	.508	1	2

## LAMPIRAN 5 Data Hasil Uji Kruskal Wallis dan Mann Witney

### a. Uji Kruskal-Wallis Test

#### Ranks

	Zona Hambat	N	Mean Rank
Pengulangan	Amoxicillin	16	24.50
	Pepaya	16	8.50
	Total	32	

#### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	Pengulangan
Chi-Square	23.484
Df	1
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Zona Hambat

#### KETERANGAN :

1. Jika nilai sig < 0,05, maka Ho ditolak, Ha diterima. (Terdapat perbedaan)
2. Jika nilai sig > 0,05, maka Ho diterima Ha ditolak. (Tidak terdapat perbedaan)

### b. Uji Mann-Whitney Test

#### Ranks

	Zona Hambat	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Pengulangan	Amoxicillin	16	24.50	392.00
	Pepaya	16	8.50	136.00

### Ranks

Zona Hambat		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Pengulangan	Amoxicillin	16	24.50	392.00
	Pepaya	16	8.50	136.00
	Total	32		

### Test Statistics<sup>b</sup>

	Pengulangan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	136.000
Z	-4.846
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Zona Hambat



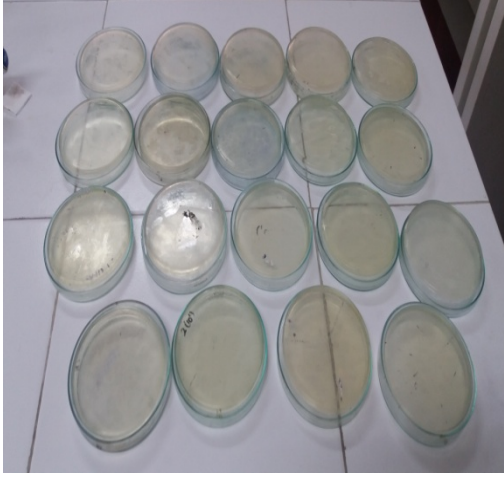

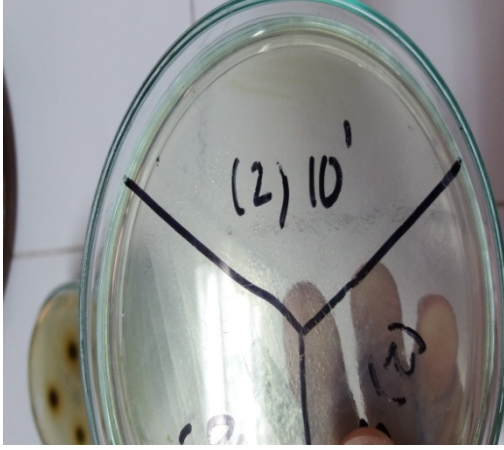
### KETERANGAN :

1. Jika nilai sig < 0,05, maka terdapat perbedaan
2. Jika nilai sig > 0,05, maka tidak terdapat perbedaan

Pada pengujian Mann-Whitney ini dibandingkan pada 2 kelompok perlakuan yaitu pada antibiotik *Amoxicillin* dan pada kelompok perlakuan perasan daun Pepaya (*Carica papaya L.*). Berdasarkan pengujian dengan uji Mann-Whitney didapatkan hasil  $p = 0,000$  ( $p < 0,05$ ) yang berarti terdapat perbedaan bermakna pada kedua perlakuan.

LAMPIRAN 6






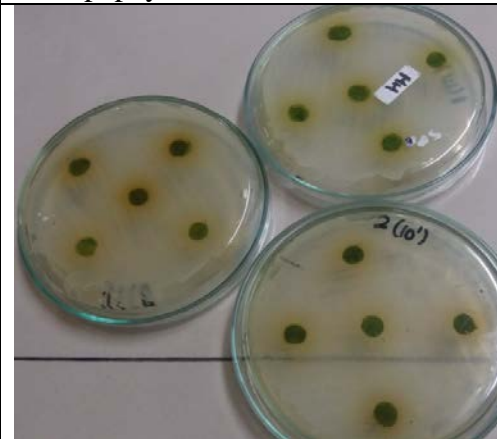
Dokumentasi Penelitian Tahapan Persiapan Pembuatan Perasan Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) dan Antibiotik *Amoxicillin*

	
Daun Pepaya ( <i>Carica papaya L.</i> )	Antibiotik <i>Amoxicillin</i>
	
Media Muller Hilton	Standart Mac farland
	
Uji Sterilisasi pada media NAP	Perasan daun pepaya



LAMPIRAN 7

Pembentukan Zona Hambat pada Disk dengan Pelakuan Persan Daun Pepaya ((*Carca papaya L*) dan Antibiotik *Amoxicillin*

	
Perendaman disk antibiotik	Perendaman disk perasan daun pepaya
	
Media MH dengan disk <i>Amoxicillin</i> sebelum inkubasi	Media MH dengan disk perasan daun pepaya sebelum inkubasi
	
Media MH dengan disk <i>Amoxicillin</i> setelah inkubasi 1x24 jam 37°C	Media MH dengan disk daun pepaya setelah inkubasi 1x24 jam 37°C

## LAMPIRAN 8 Surat Keterangan Language Center



### 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](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

#### ENDORSEMENT LETTER

586/PB-UMS/EL/IX/2018

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

Title : Differences in the Inhibitory Power Between Amoxicillin Antibiotics  
Using Papaya Leaf Extract (*Carica papaya L.*) Against *Staphylococcus  
aureus* Bacteria

Student's name : Dinda Putri Arifah Lestari

Reg. Number : 20150662072

Department : D3 Analisis Kesehatan

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

Surabaya, 5 September 2018

Waode Hamsia, M.Pd

## LAMPIRAN 9 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi

### HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dinda Putri Arifah Lestari

NIM : 20150662072

Program Studi : D3 Ahli Teknologi Laboratorium Medik

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Ahli Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **PERBEDAAN ZONA HAMBAT ANTARA ANTIBIOTIK AMOXICILLIN DENGAN PERASAN DAUN PEPAYA (*Carica papaya.L*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus***, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Ahli Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (data base), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 September 2018

Yang Menyatakan,



Dinda Putri Arifah Lestari

**LAMPIRAN 10 Dokumentasi Kartu Bimbingan KTI**



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

**KARTU BIMBINGAN KTI**

NAMA  
NIM / NPM  
JUDUL KTI

: Dinda Putri Ariqah Lestari  
: 20150662072  
: Perbedaan Zona Hambat Antara Antibiotik Amoxicilin dengan Perasan Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

DOSEN PEMBIMBING:

I. Dita Artanti, S.Si, M.Si  
II. Fitrotin Azizah, S.St, M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1.	4 Des 2017	Pengajuan judul		AR	
2.	6 Des 2017	Acc judul KTI		AR	
3.	11 Des 2017	Pengajuan matriks		AR	
4.	27 Des 2017	Acc matriks, pengajuan BAB I		AR	
5.	29 Des 2017	Acc BAB I		AR	
6.	25 Mei 2018	Pengajuan BAB II		AR	
7.	17 Juli 2018	Pengajuan BAB III - BAB V		AR	
8.	23 Juli 2018	Revisi BAB III - BAB V		AR	
9.	24 Juli 2018	ACC BAB II - BAB V		AR	
10.	1 August 2018	ACC Abstrak + dapus + all bab.		AR	

Ketua Program Study




Fitrotin Azizah, S.St, M.Si

## LAMPIRAN 11 Lembar Hasil Revisi

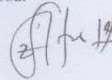
PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)  
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA  
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

### LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Dinda Putri Ariyah Lestari  
NIM : 20150662072  
JUDUL KTI : Perbedaan Zona Hambat Antara Antibiotik Amoxicilin dengan  
Deretan Daun Pepaya (*Carica papaya* L) terhadap Pertumbuhan  
TANGGAL SIDANG : Bakteri *Staphylococcus aureus*.  
10 Agustus 2018

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dita Artanti, S.Si, M.Si	31/2018 8 
II	Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si	 31/8 '18
III	Baterun Kuncak, ST, M.Si	 30 Agustus 2018

Surabaya, 31/8/18  
Ka Prodi

  
Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si