

Lampiran 1. Hasil analisa data dengan menggunakan uji Kruskal Wallis Test

A. Uji normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		hasil
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	9.958
	Std. Deviation	5.3991
Most Extreme Differences	Absolute	.289
	Positive	.289
	Negative	-.138
Kolmogorov-Smirnov Z		1.414
Asymp. Sig. (2-tailed)		.037
a. Test distribution is Normal.		

B .Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.314	5	18	.302

C . Uji ANOVA

ANOVA

Hasil					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1061.208	5	212.242	355.381	.000
Within Groups	10.750	18	.597		
Total	1071.958	23			

D. uji Kruskal-Wallis Test

Ranks

	KONSENTRASI	N	Mean Rank
hasil	kontrol	4	22.50
	20%	4	4.75
	40%	4	5.50
	60%	4	13.25
	80%	4	15.25
	100%	4	13.75
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	hasil
Chi-Square	17.669
df	5
Asymp. Sig.	.003
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variabel: KONSENTRASI	

Kesimpulan :

Terdapat perbedaan terhadap pemberian ekstrak daun alpukat (Persea americana Mill) terhadap pertumbuhan E.coli dengan hasil nilai signifikan 0,003 lebih kecil dari $\alpha = 0,05$ sehingga H_0 ditolak dan H_a diterima.

E. uji Mann – Whitney Test

Mann-Whitney Test

Ranks

	KONSENTRASI	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	Kontrol	4	6.50	26.00
	20%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics (b)

	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: KONSENTRASI	

Mann-Whitney Test

Ranks

	KONSENTRASI	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	Kontrol	4	6.50	26.00
	40%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics(b)

	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: KONSENTRASI	

Mann-Whitney Test**Ranks**

	KONSENTRASI	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	kontrol	4	6.50	26.00
	60%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics(b)

	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: KONSENTRASI	

Mann-Whitney Test

Ranks

	KONSENTRASI	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	Kontrol	4	6.50	26.00
	80%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics(b)

	Hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.337
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: KONSENTRASI	

Mann-Whitney Test

Ranks

	KONSENTRASI	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil	Kontrol	4	6.50	26.00
	100%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics(b)

	hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: KONSENTRASI	

Hasil perbandingan dengan uji Mann Whitney pada setiap konsentrasi pada tabel berikut :

konsentrasi	20%	40%	60%	80%	100%	K(+)
20%	—	S	TS	TS	TS	TS
40%	S	—	TS	TS	TS	TS
60%	TS	TS	—	S	S	TS
80%	TS	S	S	—	S	TS
100%	TS	TS	S	S	—	TS
K(+)	TS	TS	TS	TS	TS	—

Keterangan : K (+) : Kontrol positif

TS : Tidak signifikan

S : Signifikan

Lampiran 2. Pembuatan serbuk daun alpukat dan ekstrak daun alpukat



1. memilih daun alpukat yang masih segar dan hijau lalu di keringkan.



2. Hasil dari daun yang sudah di keringkan selama 3x24 jam



3. lalu dihaluskan dengan cara di blender yang dimana daun dipotong kecil- kecil dari bagian tengah daun



4. Hasil daun alpukat yang sudah yang sudah di blender sampai sampai jadi halus yang masih belum terlalu halus



5. hasil dari serbuk daun alpukat yang sudah di ayak setelah itu direndam dan disaring dengan larutan etanol 96% sebanyak 300 ml

6. Hasil dari rendaman dan saringan dari serbuk daun alpukat yang yang menghasilkan 200 ml

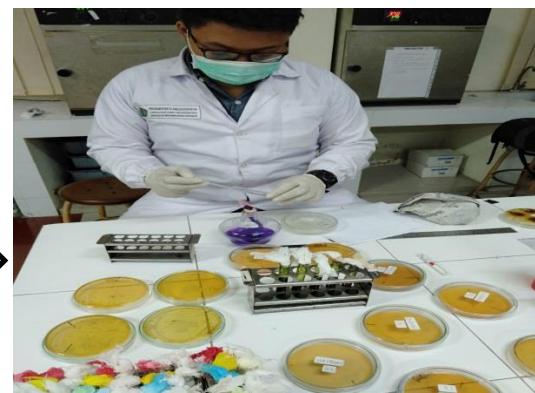


7. setalah itu mennggunakan alat vacum rotary evaporator untuk menghasilkan esktrak daun alpukat
8. Hasil esktrak daun alpukat 100% sebanyak 100 ml

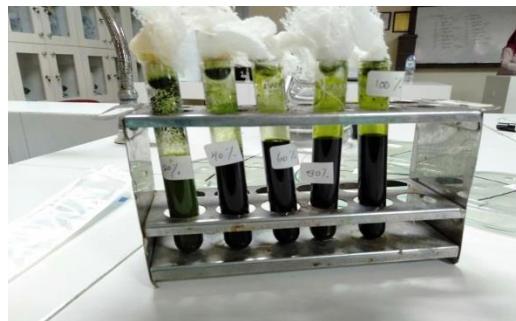
Lampiran 3. Penanaman bakteri dan membuat sumuran pada media MH



1. Persiapan pembuatan sumuran pada media MH



2. Menanam bakteri E.coli pada media MH



4. Ekstrak daun alpukat yang sudah dibuat
Yaitu 20%,40%,80%,100%



3. Membuat sumuran dengan ukuran lubang
sumur 5 yang tersedia pada alat sumuran



5. persiapan memasukan ekstrak yang
Sudah disediakan di dalam tabung,
kemudian memasukan disetiap plate



6. Hasil dari ekstrak yang sudah dimasukkan
dalam sumuran pada media MH dan yang sudah
tertanam bakeri *E.coli* yang sudah berlebel
setiap konsentrasi.

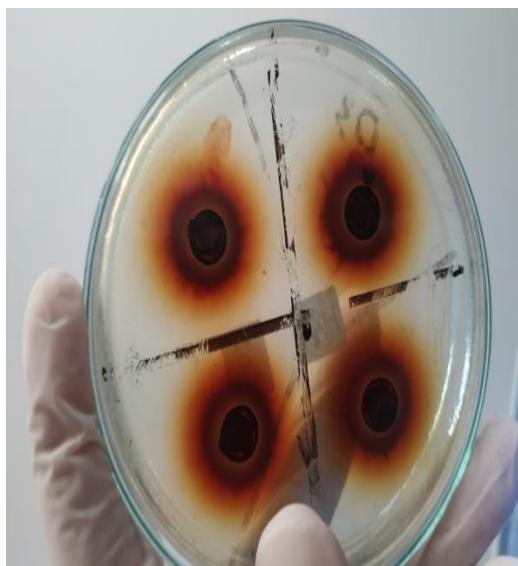
Lampiran 4. Hasil penelitian dengan difusi sumuran pada medai MH



Kontrol negatif pada media MH



Kontrol positif pada media MH



**Hasil perlakuan pada media
konsentrasi 100%**



**Hasil perlakuan pada setiap
setiap konstrasi**

Lampiran 5. Alat untuk membuat sumuran (*Cork Borer*)



Cork Borer yang digunakan yang nomor 5

Lampiran 6. bukti peminjaman lab



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 676.2/II.3.AU/F/FIK/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Peminjaman Fasilitas

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Pimpinan Institute of Tropical Disease

Universitas Airlangga Surabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

NO	NIM	NAMA
1	20160662112	TIAR IMAN SETIAWAN

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin untuk menggunakan fasilitas di ITD UNAIR.

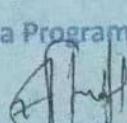
Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 18 Juli 2019
Wakil Dekan I

Dr. Pipit Hesti W, S.KM., M.Kes.
NIK : 197412292005012001

Lampiran 7. Kartu Bmbingan KTI

		AKADEMI ANALIS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175		
KARTU BIMBINGAN KTI				
NAMA	Tigr Imran S			
NIM/NPM	20160662012			
JUDUL KTI	Daya tahan batuk Ekstrak Daun Alpukat (Pursea Americana mill) Terhadap pertumbuhan Bakteri Escherichia coli			
DOSEN PEMBIMBING:	1. Sri Mardiyah, S.Si., M.Kes 2. Dita Arfanti, S.Si., M.Si			
NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
			Mhs	PEMBIMBING
			I	II
1.	29/02/19	ACC JUDUL	f	f
2	31/02/19	Bab 1 (REVSI)	f	f
3.	03/03/19	Bab 1 (REVSI)	f	f
4	20/6/19	Bab 1 & 3	f	f
5	5/7/19	Bab 1 & 3	f	f
6	24/7/19	Bab 1, 2 & 3	f	f
7.	25/7/19	Bab 1, 2 & 3	f	f
8	25/7/19	Bab 4, 5 & 6	f	f
9.	25/7/19	Bab 4, 5 & 6	f	f
10.	26/7/19	Bab Abstrak Abstrak	f	f
Ketua Program Study				
 Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si				

Lampiran 8.Lembar Hasil revisi

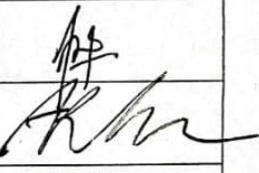
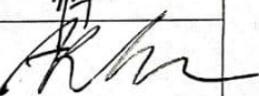
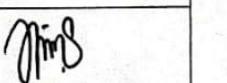
LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : TIAR IMAN SETIAWAN

NIM : 20160662112

JUDUL KTI : DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN ALPUKAT
(Persea americana Mill) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI Eschericeia coli

TANGGAL SIDANG : 19 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Siti Mardiyah, S.Si.,M.Kes	
II	Dita Artanti, S.Si.,M.Si	
III	Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes	

Surabaya, 21 Agustus 2019

Ketua Progam Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si



Scanned with
CamScanner

Lampiran 9. Lembar pengesahan publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Tiar Iman Setiawan

NIM : 20160662112

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royaliti Non-Ekslusif (Non-exclusive Royalty free right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul beserta perangkatnya (jika diperlukan) **DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli*.** Dengan bebas royalty non ekslusif ini, program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik 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.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Agustus 2019

Yang menyatakan



Tiar Iman Setiawan