

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran 1

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Lampiran : 2 lembar

Yth.

Kepala Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Assalamualaikum Wr. Wb

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2014-2015 maka dengan ini saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mentari Nurillahi Putri

NIM : 20120662054

Judul KTI : Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* secara *in-vitro*

Mengajukan permohonan izin peminjaman alat pada bulan April sebagaimana yang terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/ Ibu Penanggung jawab saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Surabaya, 16 April 2015

Dosen Pembimbing

Pemohon

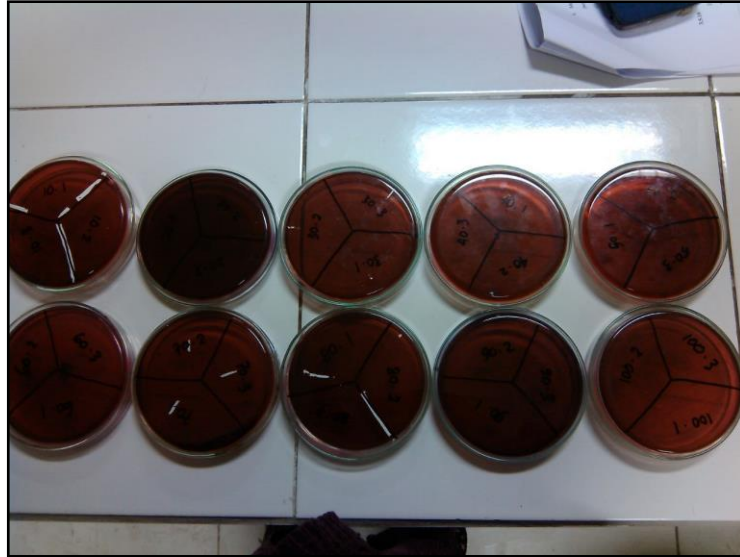
Baterun Kunsah, ST., M.Si.

Mentari Nurillahi Putri

Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

Lampiran 2



Gambar 2.1 Hasil pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dalam 3 pengulangan



Gambar 2.2 Hasil perasan daun kemangi yang sudah ditanami bakteri *Escherichia coli*



Gambar 2.3 Pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dengan konsentrasi 100% dan 90%



Gambar 2.4 Pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dengan konsentrasi 80% dan 70%



Gambar 2.5 Pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dengan konsentrasi 60% dan 50%



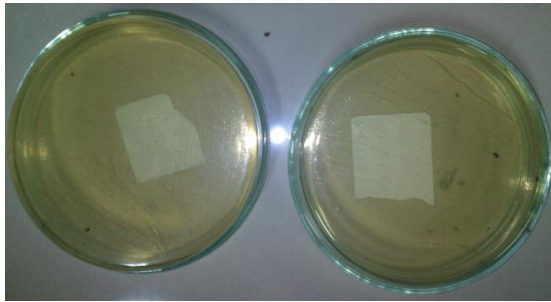
Gambar 2.6 Pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dengan konsentrasi 40% dan 30%



Gambar 2.7 Pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dengan konsentrasi 20% dan 10%



Gambar 2.8 Pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media EMB dengan konsentrasi 0%



Gambar 2.9 Uji sterilisasi perasan daun kemangi pada media NAP



Gambar 2.10 Inkubator untuk inkubasi



Gambar 2.11 Autoclave untuk sterilisasi

Lampiran 3

Tabel 3.1 Uji Normalitas Data Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* menggunakan Metode Kolmogorov-Sminornov

Uji Normalitas

NPar Test

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Jumlah Koloni
N		33
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	11.82
	Std. Deviation	32.201
Most Differences	Extreme Absolute	.444
	Positive	.444
	Negative	-.357
Kolmogorov-Smirnov Z		2.550
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000

Tabel 3.2 Uji Statistik Data Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* menggunakan Metode Kruskal-Wallis

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perasan Daun Kemangi	N	Mean Rank
Jumlah Koloni	Kontrol	3	32.00
	Konsentrasi 10%	3	27.17
	Konsentrasi 20%	3	26.17
	Konsentrasi 30%	3	22.83
	Konsentrasi 40%	3	21.83
	Konsentrasi 50%	3	9.50
	Konsentrasi 60%	3	9.50
	Konsentrasi 70%	3	9.50
	Konsentrasi 80%	3	9.50
	Konsentrasi 90%	3	9.50
	Konsentrasi 100%	3	9.50
	Total		33

Test Statistics^{a,b}

	Jumlah Koloni
Chi-Square	30.981
df	10
Asymp. Sig.	.001

Tabel 3.3 Uji Statistik Data Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* menggunakan Metode Mann-Whitney

Mann-Whitney Test

Ranks

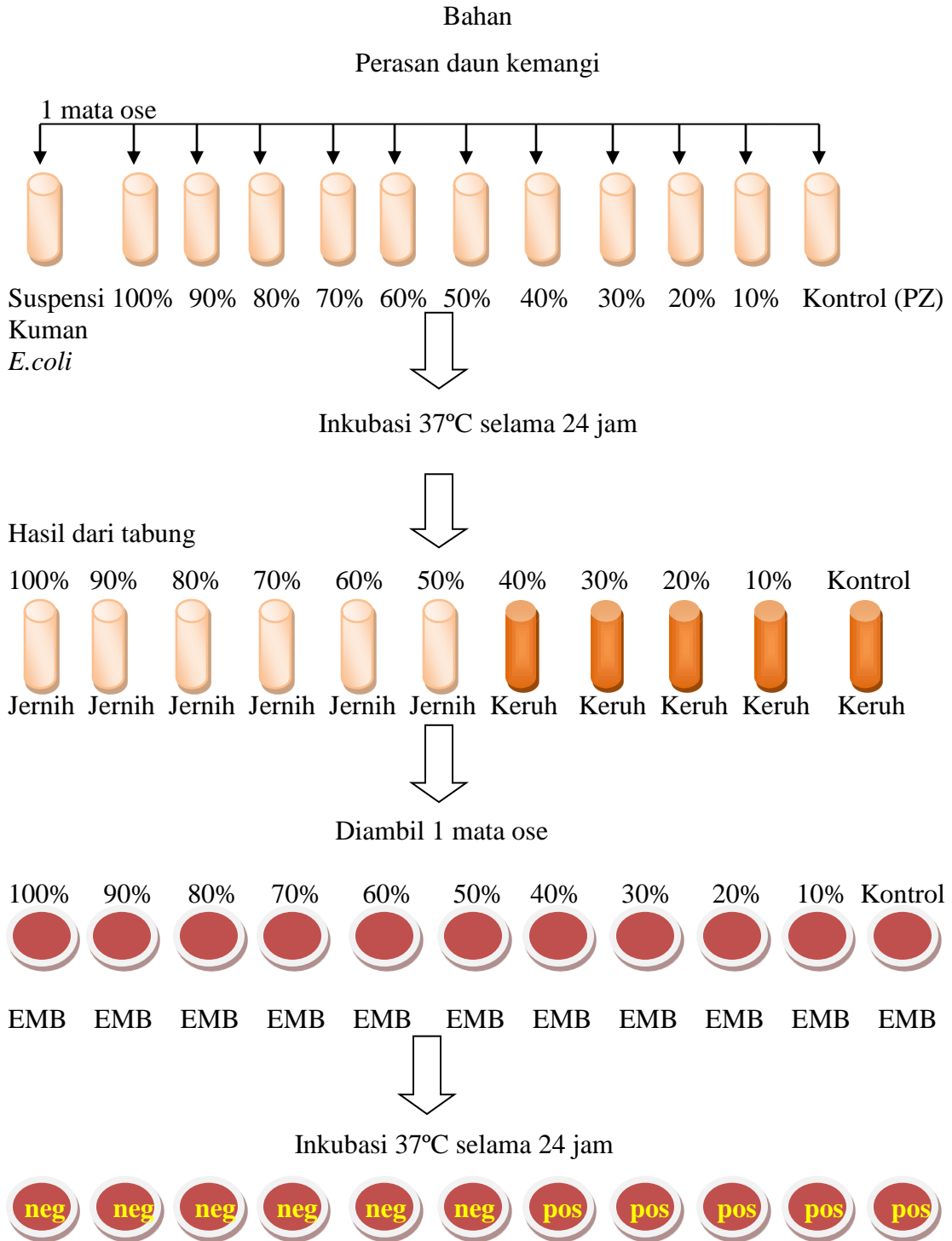
	Perasan Daun Kemangi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah	Konsentrasi 40%	3	5.00	15.00
Koloni	Konsentrasi 50%	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Jumlah Koloni
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

Lampiran 4

SKEMA PEMERIKSAAN





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 : 054/ LAB/ VI/ 2015
Jenis bahan : Daun kemangi
Dikirim oleh : Mentari Nurillahi Putri
NIM : 20120662054
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi
(*Ocimum basilicum Linn*) Terhadap Pertumbuhan
Escherichia coli secara *In-vitro*
Diterima : 30 April 2015

HASIL PEMERIKSAAN

Tabel Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi

Konsentrasi	Hasil Kekeruhan			Prosentasi		Total Persentasi	
	P ₁	P ₂	P ₃	(+)	(-)	(+)	(-)
Kontrol Positif	+	+	+	100%	0%	45,45%	54,54%
10%	+	+	+	100%	0%		
20%	+	+	+	100%	0%		
30%	+	+	+	100%	0%		
40%	+	+	+	100%	0%		
50%	-	-	-	0%	100%		
60%	-	-	-	0%	100%		
70%	-	-	-	0%	100%		
80%	-	-	-	0%	100%		
90%	-	-	-	0%	100%		
100%	-	-	-	0%	100%		

Tabel Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* secara *In-vitro* Berdasarkan Jumlah Koloni

Konsentrasi	Jumlah Koloni Pada Plate			Jumlah Bakteri Berdasarkan Tera Ose		
	P1	P2	P3	P1	P2	P3
Kontrol Positif	106	118	111	3180	3540	3330
10%	8	7	9	240	210	270
20%	5	3	4	150	90	120
30%	4	2	4	120	60	120
40%	2	3	4	60	90	120
50%	0	0	0	0	0	0
60%	0	0	0	0	0	0
70%	0	0	0	0	0	0
80%	0	0	0	0	0	0
90%	0	0	0	0	0	0
100%	0	0	0	0	0	0

Surabaya, 6 Juni 2015

Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa

Mentari Nurillahi Putri



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA
NIM / NPM
JUDUL KTI

MENTARI NURILLAH PUTRI
20120662054
PENGARUH VARIASI KONSENTRASI
PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum
basilicum*) TERHADAP PERTUMBUHAN
Escherichia coli SECARA IN-VITRO



DOSEN PEMBIMBING:

NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1	17 Nov/2014	Pengajuan Judul			
2	19 Nov/2014	Pengajuan Matriks			
3	28 Nov/2014	ACC matriks & Bab I			
4	12 Des/2014	ACC Bab I			
5	20 Apr/2015	ACC Bab III			
6	27 Apr/2015	ACC Bab II			
7	25 Mei/2015	ACC Bab IV			
8	27 Mei/2015	ACC Bab V			
9	30 Juni/2015	ACC Ringkasan & Abstrak			


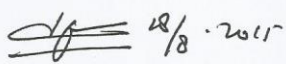

Ketua Program Study

Dra. Lina Listiana, M.Kes

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

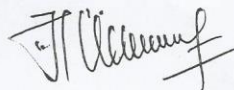
LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Mentari Nurillahi Putri
NIM : 20120662054
JUDUL KTI : Pengaruh Variasi Konsentrasi Perasan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*
Linn) Terhadap Pertumbuhan *Echerichia coli* Secara In-vitro
TANGGAL SIDANG : Senin, 13 Juli 2015

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Baterun Kunsah, ST, M.Si	
II	Dr. dr. H. Sukadiono, MM	 18/8 - 2015
III	Diah Ariana, ST, M.Kes	 18/8 2015

Surabaya, 18 Agustus 2015

KaProdi



Suyatno HS., S.Kep.Ns., M.Ked.Trop