

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 1 (Daftar Alat dan Reagen)
Perihal : Penggunaan Laboratorium dan Fasilitasnya

Kepada
Yth. Kaprodi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan UM Surabaya
Di Tempat

Dengan hormat,

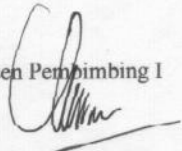
Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2013 – 2014, maka dengan ini yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Surfiana Fitriani
NIM : 11.075
Semester : 6 (enam)
Tingkat : III (tiga)
Judul KTI : "Perbandingan MPN coliform pada jamu beras kencur dan kunci sirih yang dijual di Kelurahan Gading Surabaya

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi untuk memeriksa sampel penelitian, kiranya Bapak/Ibu ditempat memberikan izin agar dapat mempermudah penelitian ini.


Dengan demikian surat permohonan izin ini saya buat atas izin Bapak / Ibu penanggung jawab, saya ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing I


L. Soedjoto

Surabaya, Pebruari 2014

Pemohon


Surfiana Fitriani

Tembusan, Yth :

1. Kaur Laboratorium
2. Penanggung Jawab Laboratorium Mikrobiologi

Lampiran I

DAFTAR ALAT DAN MEDIA

NO	ALAT DAN REAGEN	JUMLAH / BANYAK
1	Alat :	
	a. Autoclave	1 buah
	b. Pipet Ukur 10 ml	2 buah
	c. Gelas Arloji	2 buah
	d. Gelas Ukur 500 ml	1 buah
	e. Beaker glass 500 ml	2 buah
	f. Tabung BGLB	420 buah
	g. Tabung Reaksi	120 buah
	h. Neraca timbangan	1 buah
	i. Kapas & kasa	1 buah
	j. Lampu Spirtus	1 buah
	k. Inkubator	1 buah
	l. Ose Bulat	1 buah
	m. Batang pengaduk	1 buah
	n. Tabung durham	540 buah
	o. Hot Plate	1 buah
	p. Rak tabung	2 buah
	q. kertas pH	1 buah
	r. pipet pastur	1 buah
	s. kasa asbes & kaki tiga	1 buah
2	Reagen / bahan :	
	a. Media BGLB	120 gram
	b. Media LB I	3,9 gram
	c. Media LB II	7,8 gram

Penanggung Jawab Laboratorium

Mikrobiologi UM Surabaya



Diah Ariana, M. Kus

LAMPIRAN 2

Tabel MPN

Ragam 5 x 10 ml, 1 x 1 ml, dan 1 x 0,1 ml

Volume			MPN / 100 ml
5 x 10 ml	1 x 1 ml	1 x 0,1 ml	
0	0	1	2
0	1	0	2
0	1	1	4
1	0	0	2,2
1	0	1	4,4
1	1	0	4,4
1	1	1	6,7
2	0	0	5
2	0	1	7,5
2	1	0	7,6
2	1	1	10
3	0	0	8,8
3	0	1	12
3	1	0	12
3	1	1	16
4	0	0	15
4	0	1	20
4	1	0	21
4	1	1	27
5	0	0	38
5	0	1	96
5	1	1	>240

Lampiran 3

Dokumentasi penelitian



Foto jamu beras kencur dan kunci sirih



Foto pemeriksaan LB (Lactose Broth) positif



Foto pemeriksaan LB (Lactose Broth) negatif



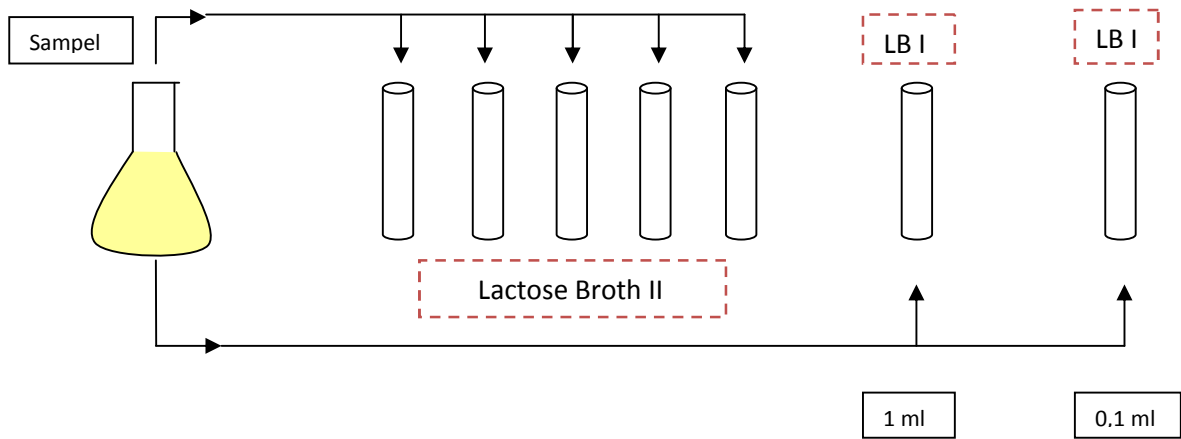
Foto pemeriksaan BGLB (Briliant Green Lactose Bile Broth) positif



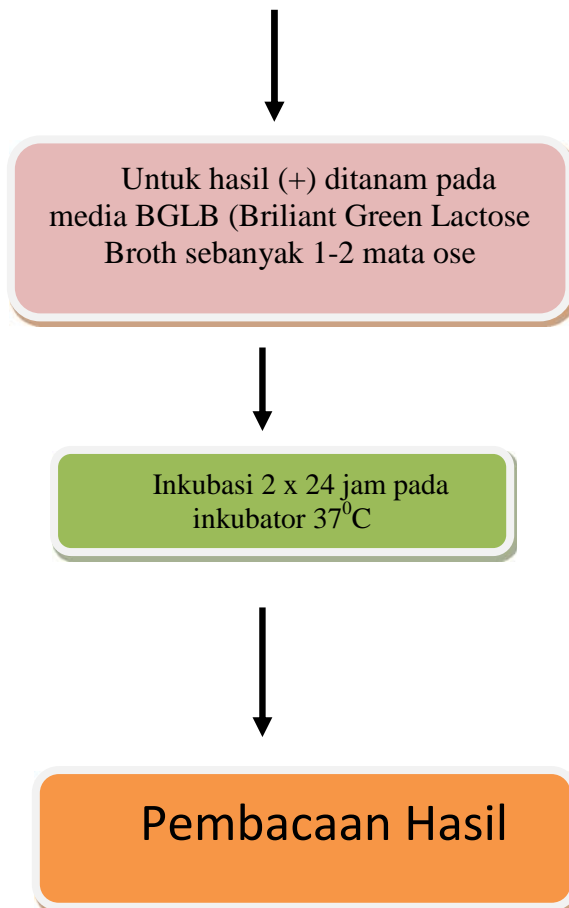
Foto pemeriksaan BGLB (Briliant Green Lactose Bile Broth) negatif

Lampiran 4

Skema Pemeriksaan MPN metode 5.1.1



Inkubasi 2 x 24 jam pada inkubator 37⁰C



LAMPIRAN 5

Nomor : 030 / LAB / VI / 2014
 Jenis bahan : Jamu Beras Kencur dan Kunci Sirih
 Dikirim oleh : Surfiana Fitriani
 NIM : 20110662075
 Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
 Judul : Perbedaan MPN Coliform pada Jamu Beras Kencur dan Kunci Sirih yang dijual di Kelurahan Gading Kenjeran Surabaya.
 Diterima : 26 April 2014

HASIL PEMERIKSAAN

Hasil Pemeriksaan Jumlah MPN coliform pada Jamu Beras Kencur

NO Urut	Code Bahan	Presumtif Test			Confirmatif Test			hasil MPN
		5 LB II	1 LB I	1 LB I	BGLB			
		10ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	
1	A	3	1	1	2	1	1	10
2	B	3	0	0	2	0	0	5
3	C	5	1	1	4	1	1	27
4	D	2	0	0	2	0	0	5
5	E	3	1	1	3	0	1	12
6	F	3	1	1	2	1	1	10
7	G	2	1	1	2	1	1	10
8	H	4	1	1	3	1	1	16
9	I	2	1	1	0	1	1	4
10	J	4	1	1	4	1	0	21
11	K	4	1	1	4	1	1	27
12	L	3	1	1	2	1	1	10
13	M	1	1	1	0	1	1	4
14	N	4	1	1	3	1	0	12
15	O	5	1	1	4	1	0	21
16	A1	5	1	1	3	1	0	12
17	B1	3	1	1	2	0	0	5
18	C1	5	1	1	4	1	1	27
19	D1	4	1	1	2	0	0	5
20	E1	4	1	1	2	1	1	10
21	F1	3	1	1	2	1	1	10
22	G1	5	1	1	2	1	1	10
23	H1	5	1	1	3	1	1	16
24	I1	1	1	1	0	1	1	4
25	J1	5	1	1	4	1	0	21
26	K1	4	1	1	4	1	1	27

27	L1	4	1	1	2	1	1	10
28	M1	1	1	1	0	1	1	4
29	N1	4	1	0	3	1	0	12
30	O1	5	1	1	4	1	1	27

Tabel Hasil Pemeriksaan Jumlah MPN coliform pada Jamu Kunci Sirih

NO Urut	Code Bahan	Presumtif Test			Confirmatif Test			hasil MPN
		5 LBI	1 LBI	1 LBI	BGLB			
		10ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	
1	A	3	1	1	2	1	1	10
2	B	3	1	0	2	0	0	5
3	C	5	1	1	4	1	0	21
4	D	3	1	1	2	0	0	5
5	E	5	1	1	3	0	1	12
6	F	4	1	1	2	1	1	10
7	G	3	1	1	3	1	0	12
8	H	4	1	1	2	1	1	10
9	I	2	0	0	2	0	0	5
10	J	4	1	1	2	1	1	10
11	K	5	1	1	3	1	0	12
12	L	5	1	1	4	1	0	21
13	M	3	0	0	2	0	0	5
14	N	4	1	1	3	0	1	12
15	O	3	1	1	2	1	1	10
16	A1	3	0	1	3	0	1	12
17	B1	2	0	0	2	0	0	5
18	C1	5	1	1	4	1	1	27
19	D1	3	0	0	2	0	0	5
20	E1	4	1	1	3	1	1	16
21	F1	2	1	1	2	1	1	10
22	G1	4	1	0	3	1	0	12
23	H1	2	1	1	2	1	1	10
24	I1	3	0	0	2	0	0	5
25	J1	3	1	1	2	1	1	10
26	K1	3	1	0	3	1	0	12
27	L1	5	1	1	4	1	0	21
28	M1	3	0	0	2	0	0	5
29	N1	4	1	1	3	1	0	12
30	O1	4	1	1	2	1	1	10

Keterangan :

A – O : Kode Pemeriksaan pertama

A1 – O1 : Kode Pemeriksaan kedua

Hasil MPN : Jumlah *Coliform* / 100 ml sampel

Tabel Hasil MPN *Coliform* pada Jamu Beras Kencur yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat.

Kode Sampel	Jumlah coliform	Keterangan	Kode Sampel	Jumlah coliform	Keterangan
A	10	MS	A1	12	MS
B	5	MS	B1	5	MS
C	27	TMS	C1	27	TMS
D	5	MS	D1	5	MS
E	12	MS	E1	10	MS
F	10	MS	F1	10	MS
G	10	MS	G1	10	MS
H	16	MS	H1	16	MS
I	4	MS	I1	4	MS
J	21	TMS	J1	21	TMS
K	27	TMS	K1	27	TMS
L	10	MS	L1	10	MS
M	4	MS	M1	4	MS
N	12	MS	N1	12	MS
O	21	TMS	O1	27	TMS

Tabel Hasil MPN *Coliform* pada Jamu Kunci Sirih yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat.

Kode Sampel	Jumlah coliform	Keterangan	Kode Sampel	Jumlah coliform	Keterangan
A	10	MS	A1	12	MS
B	5	MS	B1	5	MS
C	21	TMS	C1	27	TMS
D	5	MS	D1	5	MS
E	12	MS	E1	16	MS
F	10	MS	F1	10	MS
G	12	MS	G1	12	MS
H	10	MS	H1	10	MS
I	5	MS	I1	5	MS
J	10	MS	J1	10	MS
K	12	MS	K1	12	MS
L	21	TMS	L1	21	TMS
M	5	MS	M1	5	MS
N	12	MS	N1	12	MS

O	10	MS	O1	10	MS
---	----	----	----	----	----

Keterangan :

MS : Memenuhi syarat SNI

TMS : Tidak Memenuhi Syarat SNI

Standart SNI : 20 *Coliform* / 100 ml sampel

Surabaya, 30 Juni 2014

Mengetahui,

Kepala Laboraturium



Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa



Surfiana Fitriani