

## **Lampiran 1**

### **SURAT PERMOHONAN IZIN**

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat

Lamp : 1 lembar

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium dan Praktek Klinik

D3 Analis Kesehatan UM Surabaya

Di Tempat

Assalamualaikum Wr.Wb

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

Nama : Try Yulistianingsih

NIM : 20110662078

Judul KTI : Pengaruh Pemberian Filtrat Tanaman Kucing-kucingan terhadap Pertumbuhan *Escherecia coli*

Mengajukan permohonan izin penggunaan laboratorium mikrobiologi pada bulan April-Mei dan peminjaman alat sebagaimana terlampir.

Demikian surat permohonan yang saya buat. Terimakasih

Wassalamualaikum Wr. Wb

**Surabaya, 15 April 2014**

**Dosen Pembingbing1**

**Pemohon**

**Ir. NastitiKartikorini, M.Kes**

**Try Yulistianingsih**

## Lampiran 2

### DAFTAR ALAT DAN REAGEN YANG DIGUNAKAN

NAMA	JUMLAH
Gelas arloji	3 buah
Neraca analitik	1 buah
Batang pengaduk	3 buah
Erlenmeyer 500ml	3 buah
Erlenmeyer 250ml	2 buah
Beaker glass 500ml	2 buah
Beaker glass 250ml	3 buah
Petridisk	35 buah
Tabung reaksi gula-gula	40 buah
Pipet ukur 1 ml	2 buah
Gelas ukur	2 buah
Hot plate	2 buah
Ose bulat	2 buah
Api spirtus + kaki tiga	1 buah
Filler	1 buah
Autoclave	1 buah
Rak tabung	5 buah
Kertas pH	1 buah
Kapas	1 bungkus
Kasa	1 gulung
Koran	10 lembar
Pipet pastur	2 buah
Tabung sentrifuge	3 buah
Lidi kapas steril	5 buah
Sentifuge	1 buah
NaOH, HCl, BaCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Pz Steril, Aquadest, Media NA (Nurient Agar), dan Media EMB (Eosin Methylen Blue)	

Surabaya, 15 April 2014

**Pemohon**

**Try Yulistianingsih**

Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

### **Lampiran 3**



**Tanaman Kucing-kucingan yang akan dijadikan filtrat**



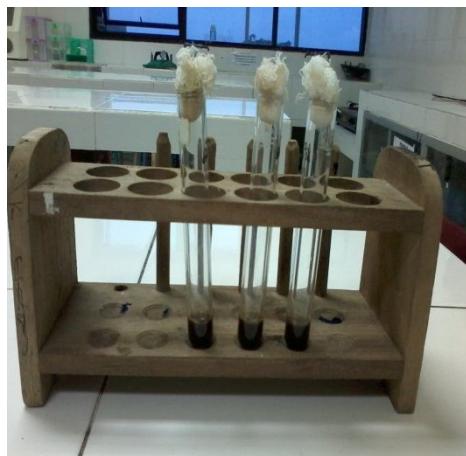
**Filtrat Tanaman Kucing-kucingan**



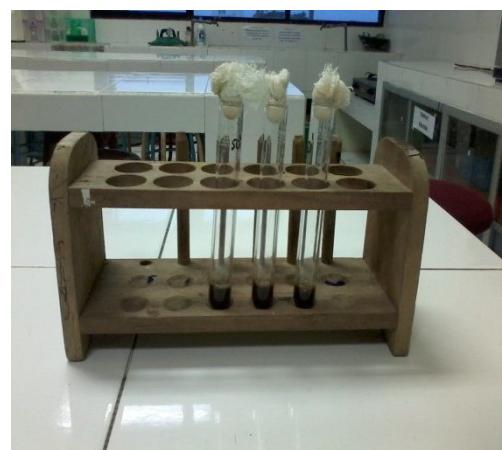
**Filtrat Konsentrasi 60%**



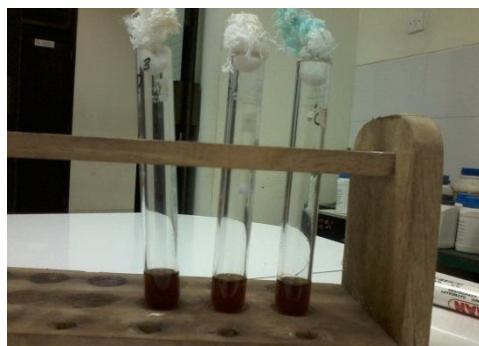
**Filtrat Konsentrasi 50%**



**Filtrat Konsentrasi 40%**



**Filtrat Konsentrasi 20%**



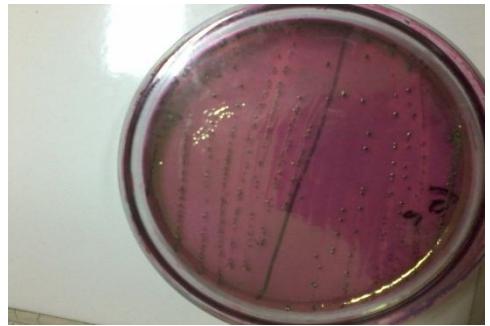
**Filtrat Konsentrasi 10%**



**Filtrat Konsentrasi 5%**



Hasil pada EMB Konsentrasi 5%



Hasil pada EMB Konsentrasi 10%



Hasil pada EMB Konsentrasi 20%



Hasil pada EMB Konsentrasi 40%



Hasil pada EMB Konsentrasi 50%



Hasil pada EMB Konsentrasi 60%



hasil Uji Sterilitas filtrat



Hasil Kontrol di EMB

#### Lampiran 4

Pertumbuhan Bakteri	Konsentrasi Filtrat Tanaman Kucing-kucinga							
	60%	50%	40%	20%	10%	5%	K	T
Tumbuh	0	0	4	4	4	4	4	20
Tidak Tumbuh	4	4	0	0	0	0	0	8
Total	4	4	4	4	4	4	4	28

Kriteria : Ho ditolak jika  $X^2$  hitung >  $X^2$  tabel

Rumus  $X^2$  hitung :

$$X^2 = \frac{(O_{b,k} - E_{b,k})^2}{E_{b,k}}$$

$$E 1.1 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.1 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$E 1.2 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.2 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$E 1.3 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.3 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$E 1.4 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.4 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$E 1.5 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.5 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$E 1.6 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.6 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$E 1.7 = \frac{4 \times 20}{28} = 2,85$$

$$E 2.7 = \frac{4 \times 8}{28} = 1,14$$

$$X^2 = \square \left( \frac{(O_1 - E_{1.1})^2}{E_{1.1}} + \frac{(O_2 - E_{1.2})^2}{E_{1.2}} + \frac{(O_3 - E_{1.3})^2}{E_{1.3}} + \frac{(O_4 - E_{1.4})^2}{E_{1.4}} + \frac{(O_5 - E_{1.5})^2}{E_{1.5}} \right. \\ \left. + \frac{(O_6 - E_{1.6})^2}{E_{1.6}} + \frac{(O_7 - E_{1.7})^2}{E_{1.7}} + \frac{(O_8 - E_{2.1})^2}{E_{2.1}} + \frac{(O_9 - E_{2.2})^2}{E_{2.2}} + \frac{(O_{10} - E_{2.3})^2}{E_{2.3}} + \frac{(O_{11} - E_{2.4})^2}{E_{2.4}} + \right. \\ \left. + \frac{(O_{12} - E_{2.5})^2}{E_{2.5}} + \frac{(O_{13} - E_{2.6})^2}{E_{2.6}} + \frac{(O_{14} - E_{2.7})^2}{E_{2.7}} \right)$$

$$X^2 = \square \left( \frac{(0 - 2,85)^2}{2,85} + \frac{(0 - 2,85)^2}{2,85} + \frac{(4 - 2,85)^2}{2,85} + \frac{(4 - 2,85)^2}{2,85} + \frac{(4 - 2,85)^2}{2,85} + \right. \\ \left. + \frac{(4 - 2,85)^2}{2,85} + \frac{(4 - 1,1)^2}{1,1} + \frac{(4 - 1,1)^2}{1,1} + \frac{(0 - 1,1)^2}{1,1} + \frac{(0 - 1,1)^2}{1,1} + \frac{(0 - 1,1)^2}{1,1} + \right. \\ \left. + \frac{(0 - 1,1)^2}{1,1} \right)$$

$$\begin{aligned} X^2 &= \square (2,85 + 2,85 + 0,46 + 0,46 + 0,46 + 0,46 + 0,46 + 7,65 + 7,65 + 1,1 + 1,1 \\ &+ 1,1 + 1,1 + 1,1) \\ X^2 &= 28,8 \end{aligned}$$

Menentukan  $X^2$  tabel

$$\begin{aligned} X^2 \text{ tabel} &= X^2 \alpha, \text{ db} \\ &= 0.05, (b-1)(k-1) \\ &= 0.05, (2-1)(7-1) \\ &= 0.05, 1 \times 6 \\ &= 0.05, 6 \\ &= 12,592 \end{aligned}$$