

Lampiran 1

Lampiran : 3 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Dan Praktek Klinik

D3 Analis Kesehatan UMSurabaya

Di tempat

Assalamualaikum Wr.Wb

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mukhammad syolikhin

NIM : 20110662064

Judul KTI : Pengaruh pemberian rebusan daun putri malu(*Mimosa pudica*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

Mengajukan permohonan penggunaan laboratorium dan peminjaman alat sebagaimana terlampir. Demikian permohonan ijin kami.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Dosen pembimbing 1

Surabaya, 25 April 2014

Pemohon,

Dra. Lina Listiana,M.Kes

Mukhammad syolikhin

Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

Lampiran 2

Daftar Alat Dan Reagen Yang Digunakan

No.	Nama Alat/Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Petry Disk (Plate)	20	
2.	Neraca	1	
3.	Erlenmeyer	5	
4.	Pipet ukur 5 ml	1	
5.	Filler	1	
6.	Pengaduk	3	
7.	Pemanas	2	
8.	Tabung besar	7	
9.	Tabung kecil	35	
10.	Rak tabung	4	
11.	Termometer	1	
12.	Beaker Glass 250 ml	3	
13.	Beaker glass 500 ml	1	
14.	Tabung sentrifuge	2	
15.	Sentrifuge	1	
16.	Gelas arloji	5	
17.	Autoclave	1	
18.	Ose bulat	1	
19.	Pipet ukur 1 ml	2	
20.	Labu ukur 500 ml	1	
21.	Beaker glass 1000 ml	1	
22.	Media NA	2,0 gr	
23.	Media EMB	9,5 gr	
24.	NaCl	4,25 gr	
25.	Kertas pH	1	
26.	NaOH	400 gr	

27.	HCL	1 ml	
28.	H ₂ SO ₄	1 ml	
29.	BaCl ₂	1 ml	

Surabaya, 04 Mei 2014

Pemohon,

Mukhammad Syolikhin

Lampiran 4

Analisis Data

	100 %	90 %	80 %	70 %	60 %	50 %	40 %	30 %	20 %	10 %	0 %	Jumla h
Tumbu h	0	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Tidak tumbuh	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Jumlah	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33

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

Rumus X^2 hitung :

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

$$E_{b,k}$$

$$E 1.1 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.1 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.2 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.2 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.3 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.3 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.4 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.4 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.5 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.5 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

Lampiran 5

$$E 1.6 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.6 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.7 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.7 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.8 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.8 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.9 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.9 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.10 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.10 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$E 1.11 = \frac{3 \times 30}{33} = 2,72$$

$$E 2.11 = \frac{3 \times 3}{33} = 0,27$$

$$\begin{aligned} X^2 = \Sigma & \left(\left(\frac{O1 - E1.1}{E1.1} \right)^2 + \left(\frac{O2 - E1.2}{E1.2} \right)^2 + \left(\frac{O3 - E1.3}{E1.3} \right)^2 + \left(\frac{O4 - E1.4}{E1.4} \right)^2 + \left(\frac{O5 - E1.5}{E1.5} \right)^2 \right. \\ & + \left(\frac{O6 - E1.6}{E1.6} \right)^2 + \left(\frac{O7 - E1.7}{E1.7} \right)^2 + \left(\frac{O8 - E1.8}{E1.8} \right)^2 + \left(\frac{O9 - E1.9}{E1.9} \right)^2 + \left(\frac{O10 - E1.10}{E1.10} \right)^2 + \\ & \left. \left(\frac{O11 - E1.11}{E1.11} \right)^2 + \left(\frac{O1 - E2.1}{E2.1} \right)^2 + \left(\frac{O2 - E2.2}{E2.2} \right)^2 + \left(\frac{O3 - E2.3}{E2.3} \right)^2 + \left(\frac{O4 - E2.4}{E2.4} \right)^2 + \left(\frac{O5 - E2.5}{E2.5} \right)^2 \right. \\ & \left. + \left(\frac{O6 - E2.6}{E2.6} \right)^2 + \left(\frac{O7 - E2.7}{E2.7} \right)^2 + \left(\frac{O8 - E2.8}{E2.8} \right)^2 + \left(\frac{O9 - E2.9}{E2.9} \right)^2 + \left(\frac{O10 - E2.10}{E2.10} \right)^2 + \left(\frac{O11 - E2.11}{E2.11} \right)^2 \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X^2 = \Sigma & \left(\left(\frac{0 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \right. \\ & \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 2,72}{2,72} \right)^2 + \left(\frac{3 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \\ & \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \\ & \left. \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 + \left(\frac{0 - 0,27}{0,27} \right)^2 \right) \end{aligned}$$

Lampiran 6

$$X^2 = \Sigma (2,72 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 27,6 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2)$$

$$X^2 = 32,52$$

Menentukan X^2 tabel

$$X^2 \text{ tabel} = X^2 \alpha, \text{ db}$$

$$= 0.05, (b-1) (k-1)$$

$$= 0.05, (2-1) (11-1)$$

$$= 0.05, 1 \times 10$$

$$= 0.05, 10$$

$$= 3,49$$

Keterangan :

Jika X^2 hitung lebih besar dari X^2 table maka H_a diterima, H_o ditolak itu menandakan ada pengaruh pemberian konsentrasi rebusan daun putri malu terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

Dokumentasi Hasil Penelitian

1. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel control positif (+)

Keterangan : jumlah koloni sebanyak tak terhitung



2. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 10%

Keterangan : jumlah koloni sebanyak >100



3. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 20%

Keterangan : jumlah koloni sebanyak >100



4. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 30%

Keterangan : jumlah koloni sebanyak >100



Lampiran 8

5. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 40%



Keterangan : jumlah koloni sebanyak 83

6. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 50%



Keterangan : jumlah koloni sebanyak 67

7. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 60%



Keterangan : jumlah koloni sebanyak 43

8. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 70%



Keterangan : jumlah koloni sebanyak 24

Lampiran 9

9. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 80%



Keterangan : jumlah koloni sebanyak 17

10. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 90%



Keterangan : jumlah koloni sebanyak 3

11. Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* pada media EMB dari sampel dengan konsentrasi rebusan daun putri malu 100%



Keterangan : jumlah koloni bakteri sebanyak 0