

Lampiran 1

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium Dan Peminjaman Alat

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan UMSurabaya

ditempat

Assalammualaikum Wr.Wb

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ayu novita purwanti

NIM : 09.008

Judul KTI : Pengaruh Air Rebusan Daun Jambu biji terhadap pertumbuhan *E.Coli*

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Faizah masyhudi

NIM : 09.017

Judul KTI : Pengaruh Perasan daun sirih terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Firdha fierlina

NIM : 09.019

Judul KTI : Pengaruh Perasan cacing tanah terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*

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

WassalammualaikumWr.Wb

Surabaya, 25 April 2012

Pemohon,

Ayu novita purwanti

Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

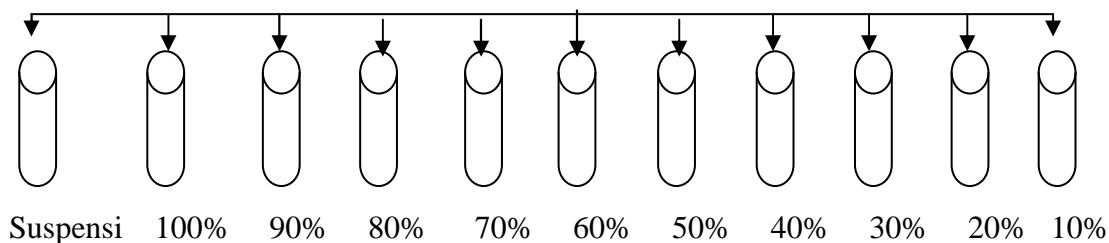
Tembusan :

1. Yth. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

SKEMA PEMERIKSAAN

Bahan

Konsentrasi Air Rebusan Daun Jambubiji

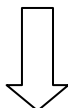


Kuman (Masing-masing tabung pada tiap konsentrasi diberi suspense kuman 1 mata ose)

E.coli

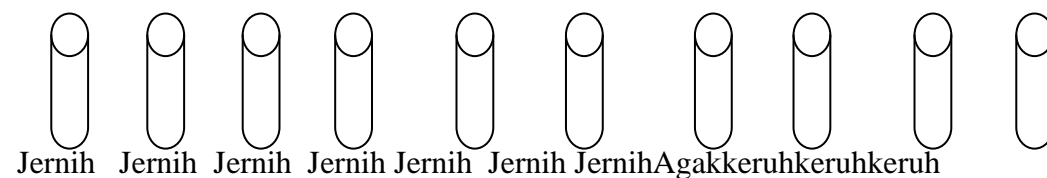


Inkubasi 37°C Selama 24 jam



Hasil dari tabung

100% 90% 80% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10%

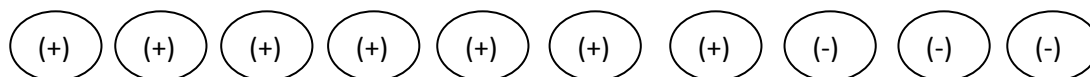


(Tanam ke Media EMB 1 mata ose dari masing-masing konsentrasi)



Inkubasi 37°C 24 jam

Hasil

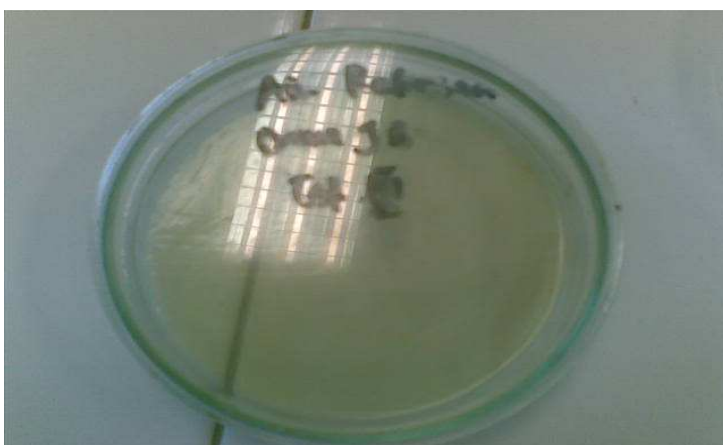




Hasil rebusan air jambu biji



Hasil penanaman pada tabung



Hasil penanaman di NAP dari air rebusan daun jambu biji

Lampiran 4

Lampiran

Tabel count :

	Konsentrasi										T
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	
Daya hambat bakteri	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	21
Pertumbuhan bakteri	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	9
Total	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30

Perhitungan dengan uji Chi – Square :

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

Rumus X^2 hitung :

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

$$E1 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E11 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E2 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E12 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E3 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E13 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E4 = \frac{2.1 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E14 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E5 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E15 = \frac{9 \times 3}{30} = 2.4$$

$$E6 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E16 = \frac{24 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E7 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E17 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E8 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E18 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E9 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E19 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$E10 = \frac{21 \times 3}{30} = 2.1$$

$$E20 = \frac{9 \times 3}{30} = 0.9$$

$$\begin{aligned} X^2 = \square & \left(\frac{(O1 - E1)^2}{E1} + \frac{(O2 - E2)^2}{E2} + \frac{(O3 - E3)^2}{E3} + \frac{(O4 - E4)^2}{E4} + \frac{(O5 - E5)^2}{E5} + \right. \\ & \frac{(O6 - E6)^2}{E6} + \frac{(O7 - E7)^2}{E7} + \frac{(O8 - E8)^2}{E8} + \frac{(O9 - E9)^2}{E9} + \frac{(O10 - E10)^2}{E10} + \\ & \frac{(O11 - E11)^2}{E11} + \frac{(O12 - E12)^2}{E12} + \frac{(O13 - E13)^2}{E13} + \frac{(O14 - E14)^2}{E14} + \frac{(O15 - E15)^2}{E15} \\ & \left. + \frac{(O16 - E16)^2}{E16} + \frac{(O17 - E17)^2}{E17} + \frac{(O18 - E18)^2}{E18} + \frac{(O19 - E19)^2}{E19} + \frac{(O20 - E20)^2}{E20} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X^2 = \square & \left(\frac{(0 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(0 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(0 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \right. \\ & \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 2.1)^2}{2.1} + \frac{(3 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(3 - 0.9)^2}{0.9} + \\ & \frac{(3 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} + \\ & \left. \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} + \frac{(0 - 0.9)^2}{0.9} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X^2 = \square & (2.1 + 2.1 + 2.1 + 0.38 + 0.38 + 0.38 + 0.38 + 0.38 + 0.38 + 0.38 + 4.9 + 4.9 + 4.9 + \\ & 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9) \\ & = 30 \end{aligned}$$

Menentukan X^2 tabel

$$\begin{aligned} X^2 \text{ tabel} &= X^2 \alpha, \text{ db} \\ &= 0.05, (b-1) (k-1) \\ &= 0.05, (2-1) (10-1) \\ &= 0.05, 1 \times 9 \end{aligned}$$

$$= 0.05 , 9$$

$$= 16.919$$

Dari hasil perhitungan telah didapatkan hasil X^2 hitung $>$ X^2 tabel. Jadi H_0 ditolak, berarti Ada pengaruh rebusan daun jambu biji terhadap pertumbuhan bakteri *E.coli* patogen.