

Lampiran 1

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat

Kepada

Yth.Kepala Urusan Laboratorium dan Praktek Klinik

Prodi DIII Analis Kesehatan FIK UM Surabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikumWr. Wb

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

Nama : Immi Kamilatinnisa'

NIM : 20110662016

Judul KTI : Perbandingan Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Antara Berbagai Konsentrasi Perasan Daun Kemangi.

Mengajukan permohonan penggunaan laboratorium dan peminjaman alat untuk memeriksa sampel penelitian saya.

Demikian Permohonan izin saya, atas izin bapak/ ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikumWr. Wb

Surabaya, 2 Mei 2014

Dosen Pembimbing

Pemohon,

Rahma Widyastuti, S.Si,M.kes

Immi Kamilatinnisa'

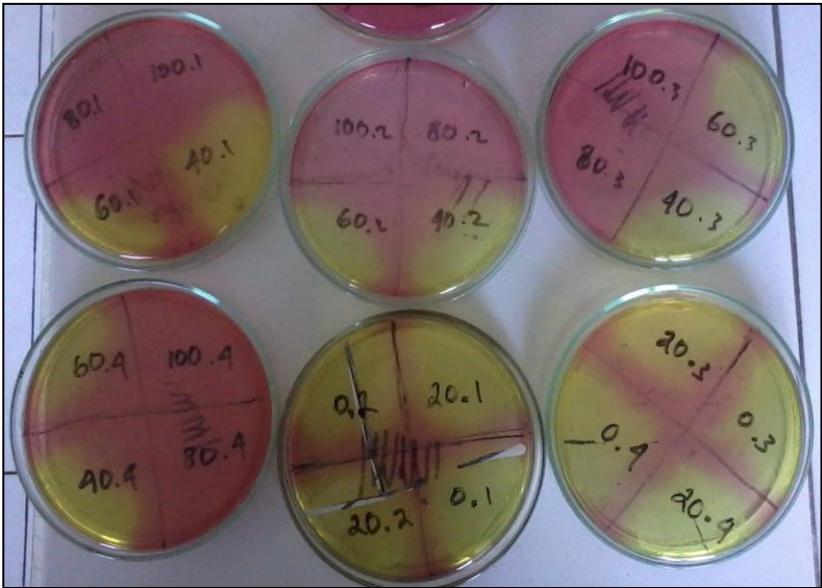
Tembusan

1. Yth Penanggung Jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip

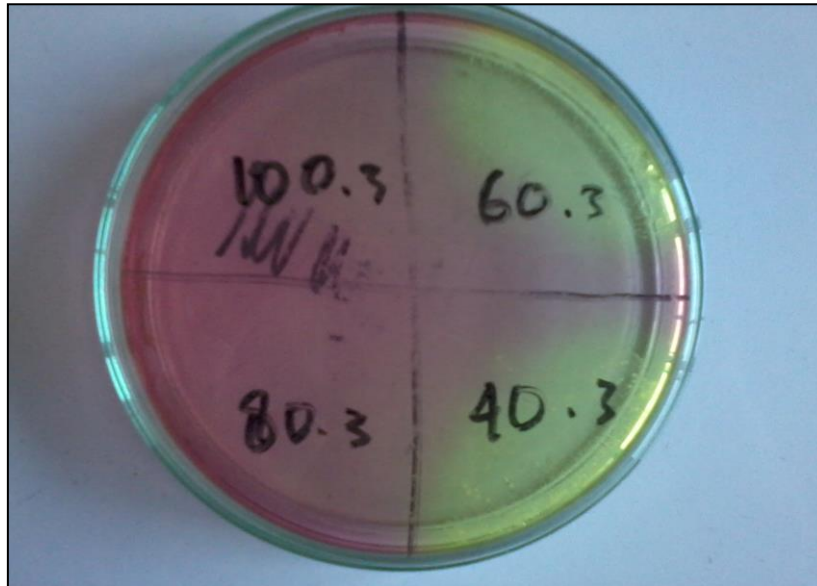
Lampiran 2



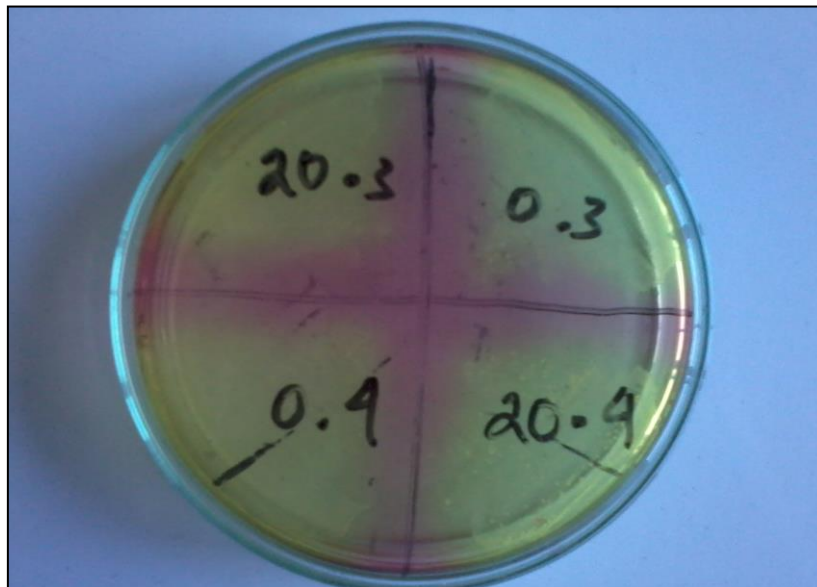
Gambar: Hasil perasan daun kemangi yang sudah ditanami bakteri *Staphylococcus aureus*



Gambar: Hasil pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada media MSA dalam 4 pengulangan



Gambar: Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada media MSA dengan konsentrasi 100%, 80%, 60%, dan 40%



Gambar: Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada media MSA dengan konsentrasi 20% dan 0% atau kontrol



Gambar: Inkubator (untuk inkubasi)



Gambar: Autoclave (untuk sterilisasi)

Lampiran 3

Uji chi – square dengan tingkat kesalahan 5% (0,05) sebagai berikut :

Rumus χ^2_{hitung} :

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

$$E1.1 = \frac{4 \times 16}{24} = 2,67$$

$$E2.1 = \frac{4 \times 8}{24} = 1,3$$

$$E1.2 = \frac{4 \times 16}{24} = 2,67$$

$$E2.2 = \frac{4 \times 8}{24} = 1,3$$

$$E1.3 = \frac{4 \times 16}{24} = 2,67$$

$$E2.3 = \frac{4 \times 8}{24} = 1,3$$

$$E1.4 = \frac{4 \times 16}{24} = 2,67$$

$$E2.4 = \frac{4 \times 8}{24} = 1,3$$

$$E1.5 = \frac{4 \times 16}{24} = 2,67$$

$$E2.5 = \frac{4 \times 8}{24} = 1,3$$

$$E1.6 = \frac{4 \times 16}{24} = 2,67$$

$$E2.6 = \frac{4 \times 8}{24} = 1,3$$

Menentukan χ^2_{hitung}

$$\chi^2 = \sum \left[\frac{(O1 - E1.1)^2}{E1.1} + \frac{(O2 - E1.2)^2}{E1.2} + \frac{(O3 - E1.3)^2}{E1.3} + \frac{(O4 - E1.4)^2}{E1.4} + \frac{(O5 - E1.5)^2}{E1.5} + \right.$$

$$\left. \frac{(O6 - E1.6)^2}{E1.6} + \frac{(O7 - E2.1)^2}{E2.1} + \frac{(O8 - E2.2)^2}{E2.2} + \frac{(O9 - E2.3)^2}{E2.3} + \frac{(O10 - E2.4)^2}{E2.4} \right.$$

$$\left. + \frac{(O11 - E2.5)^2}{E2.5} + \frac{(O11 - E2.6)^2}{E2.6} \right]$$

$$\chi^2 = \sum \left[\frac{(0 - 2,67)^2}{2,67} + \frac{(0 - 2,67)^2}{2,67} + \frac{(4 - 2,67)^2}{2,67} + \frac{(4 - 2,67)^2}{2,67} + \frac{(4 - 2,67)^2}{2,67} + \right.$$

$$\left. \frac{(4 - 2,67)^2}{2,67} + \frac{(4 - 1,3)^2}{1,3} + \frac{(4 - 1,3)^2}{1,3} + \frac{(0 - 1,3)^2}{1,3} + \frac{(0 - 1,3)^2}{1,3} + \frac{(0 - 1,3)^2}{1,3} + \frac{(0 - 1,3)^2}{1,3} \right]$$

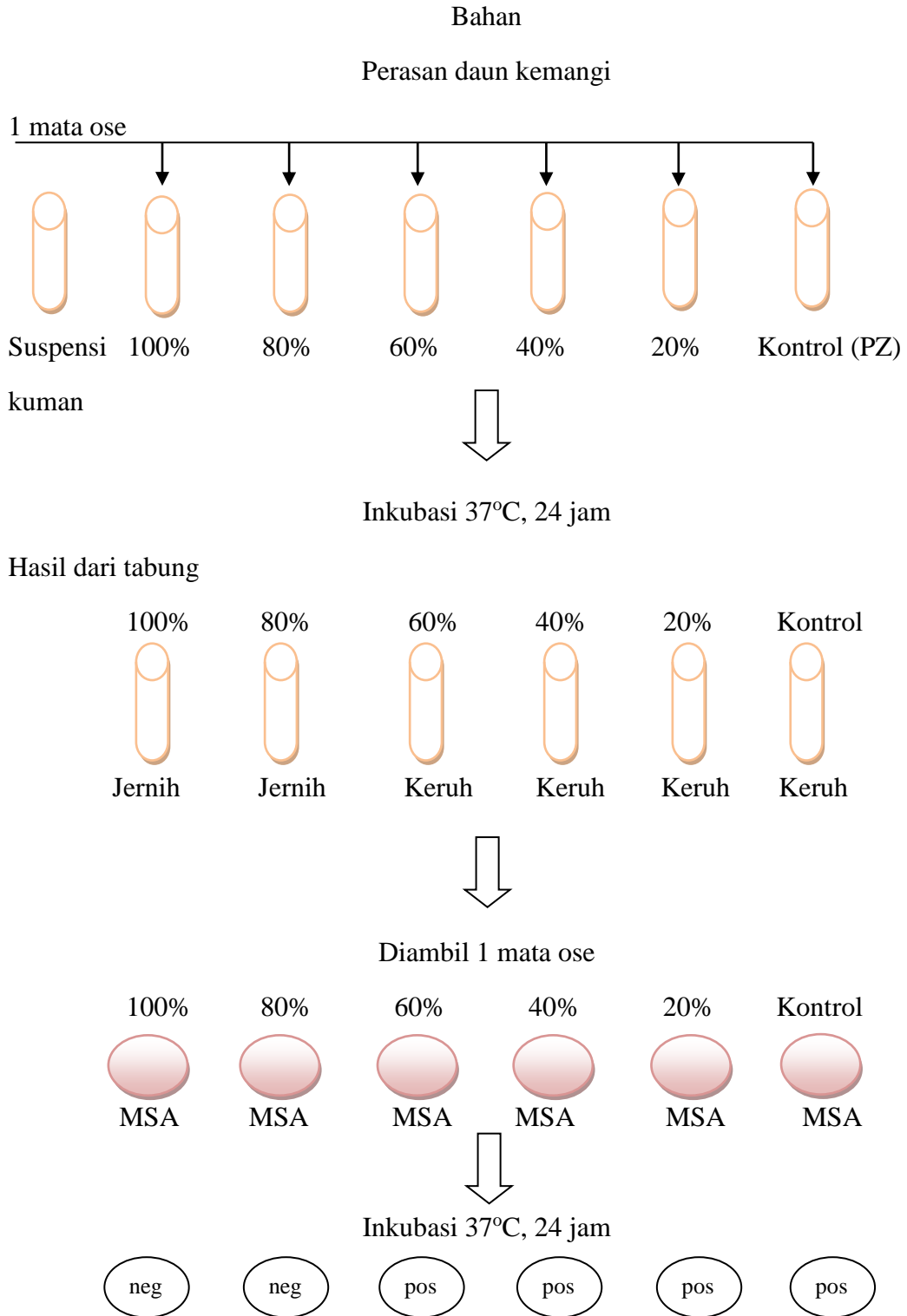
$$\begin{aligned}\chi^2 &= \sum [2,67 + 2,67 + 0,66 + 0,66 + 0,66 + 0,66 + 5,61 + 5,61 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3] \\ &= 24,4\end{aligned}$$

Menentukan χ^2_{tabel}

$$\begin{aligned}\chi^2_{\text{tabel}} &= (\alpha, \text{db}) \\ &= 0.05, (b-1) (k-1) \\ &= 0.05, (2-1) (6-1) \\ &= 0.05, 1 \times 5 \\ &= 0.05, 5 \\ &= 11,070\end{aligned}$$

Lampiran 4

SKEMA PEMERIKSAAN



Nomor : 003/ LAB / VI / 2014
Jenis bahan : Perasan Daun Kemangi
Dikirim oleh : Immi Kamilatinnisa'
NIM : 20110662016
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : PERBANDINGAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* ANTARA BERBAGAI KONSENTRASI PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum Linn.*)
Diterima : 10 Mei 2014

HASIL PEMERIKSAAN

No.	Konsentrasi perasan daun kemangi	Kekeruhan <i>St. aureus</i> pada perasan daun kemangi	Pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada MSA
1.	U ₁ 100%	Jernih	-
	U ₁ 80%	Jernih	-
	U ₁ 60%	Keruh	+
	U ₁ 40%	Keruh	+
	U ₁ 20%	Keruh	+
	Kontrol (-)	Keruh	+
2.	U ₂ 100%	Jernih	-
	U ₂ 80%	Jernih	-
	U ₂ 60%	Keruh	+
	U ₂ 40%	Keruh	+
	U ₂ 20%	Keruh	+
	Kontrol (-)	Keruh	+
3.	U ₃ 100%	Jernih	-
	U ₃ 80%	Jernih	-
	U ₃ 60%	Keruh	+
	U ₃ 40%	Keruh	+
	U ₃ 20%	Keruh	+
	Kontrol (-)	Keruh	+
4.	U ₄ 100%	Jernih	-
	U ₄ 80%	Jernih	-
	U ₄ 60%	Keruh	+
	U ₄ 40%	Keruh	+
	U ₄ 20%	Keruh	+
	Kontrol (-)	Keruh	+

Surabaya, 30 Juni 2014

Mengetahui,

Kepala Laboratorium

Pemeriksa

Siswanto Agung Wijaya,S.Kep.Ns

Immi

Kamilatinnisa'