

Lampiran 1

Lampiran : 2 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium Dan Peminjaman Alat

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Dan Praktek Klinik

D3 Analis Kesehatan UMSurabaya

ditempat

Assalamualaikum Wr.Wb

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rendy Oktavian

NIM : 09.051

Judul KTI : Pengaruh Konsentrasi Air
Rebusan Daun Binahong Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

Mengajukan permohonan penggunaan laboratorium dan peminjaman alat sebagai materi lampir. Demikian permohonan ini kami.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Surabaya, 03 Mei 2012

Pemohon,

Rendy Oktavian

Lampiran 2

Daftar Alat Dan Reagen Yang Digunakan

No.	Nama Alat/Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Petry Disk (Plate)	30	
2.	panci	1	
3.	Neraca	1	
4.	Erlenmeyer	5	
5.	Pipet ukur 5ml	1	
6.	Filler	1	
7.	Pengaduk	3	
8.	Pemanas	2	
9.	Tabung besar	7	
10.	Tabung kecil	35	
11.	Rak tabung	4	
12.	Termometer	1	
13.	Beaker Glass 250 ml	3	
14.	Beaker glass 500 ml	1	
15.	Tabung sentrifuge	2	
16.	Sentrifuge	1	
17.	Gelas arloji	5	
18.	Autoclave	1	
19.	Ose bulat	1	
20.	Ose jarum	1	
21.	Pipet ukur 1 ml	2	
22.	Labu ukur 500 ml	1	
23.	Beaker glass 1000 ml	1	
24.	Media NA	2,0 gr	
25.	Media MSA	9,5 gr	
26.	NaCl	4,25 gr	
27.	Kertas pH	1	
28.	NaOH	400 gr	
29.	HCL	1 ml	
30.	H ₂ SO ₄	1 ml	
31.	BaCl ₂	1 ml	

Surabaya, 25 April 2012

Pemohon,

Rendy Oktavian

Lampiran 3



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Psikologi S1 - Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya - 60113 Telp. (031) 3811966, 3811967, 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor Lab : 009 / AK / V / 2012
Jenis bahan : Air rebusan daun binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*)
Dikirim oleh : Rendy Octavian
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
Diterima : 7 Mei 2012

HASIL PEMERIKSAAN

Hasil air rebusan daun binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

NO	Kode sampel	Konsentrasi				
		100%	75%	50%	25%	C (-)
1.	U1	+	+	+	-	-
2.	U2	+	+	+	-	-
3.	U3	+	+	+	-	-
4.	U4	+	+	+	-	-
5.	U5	+	+	+	-	-
6.	U6	+	+	+	-	-
jumlah		6	6	6	0	0

Keterangan:

Positif (+) : Mampu menghambat pertumbuhan kuman

Negatif (-) : Tidak mampu menghambat pertumbuhan kuman

Surabaya, 29 Mei 2012
Kepala Litbang



Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes

Lampiran 4



Autoclave



Inkubator



Fotohasilpositifpada media padatMSA



Fotohasilnegatifpada media padatMSA

Lampiran 5

Tabelcount :

	Konsentrasi				Jumlah
	100%	75%	50%	25%	
Dayahambatbakteri	6	6	6	0	18
Pertumbuhanbakteri	0	0	0	6	6
Jumlah	6	6	6	6	32

Perhitungandenganuji Chi – Square :

Kriteria : Ho ditolakjika $X^2_{hitung} > X^2_{tabel}$

Rumus X^2_{hitung} :

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

$$E1 = \frac{18 \times 6}{32} = 3.3$$

$$E2 = \frac{18 \times 6}{32} = 3.3$$

$$E3 = \frac{18 \times 6}{32} = 3.3$$

$$E4 = \frac{18 \times 6}{32} = 3.3$$

$$E5 = \frac{6 \times 6}{32} = 1.1$$

$$E6 = \frac{6 \times 6}{32} = 1.1$$

$$E7 = \frac{6 \times 6}{32} = 1.1$$

$$E8 = \frac{6 \times 6}{32} = 1.1$$

$$\begin{aligned}
X^2 &= \Sigma \left(\frac{(O1 - E1)^2}{E1} + \frac{(O2 - E2)^2}{E2} + \frac{(O3 - E3)^2}{E3} + \frac{(O4 - E4)^2}{E4} + \frac{(O5 - E5)^2}{E5} + \right. \\
&\quad \left. \frac{(O6 - E6)^2}{E6} + \frac{(O7 - E7)^2}{E7} + \frac{(O8 - E8)^2}{E8} \right) \\
X^2 &= \Sigma \left(\frac{(6 - 3.3)^2}{3.3} + \frac{(6 - 3.3)^2}{3.3} + \frac{(6 - 3.3)^2}{3.3} + \frac{(6 - 3.3)^2}{3.3} + \frac{(0 - 1.1)^2}{1.1} + \frac{(0 - 1.1)^2}{1.1} + \right. \\
&\quad \left. \frac{(0 - 1.1)^2}{1.1} + \frac{(0 - 1.1)^2}{1.1} \right)
\end{aligned}$$

$$X^2 = \Sigma (2.2 + 2.2 + 2.2 + 2.2 + 1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1)$$

$$= 13.2$$

Menentukan X^2_{tabel}

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

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

$$= 0.05, (2-1) (4-1)$$

$$= 0.05, 1 \times 3$$

$$= 0.05, 3$$

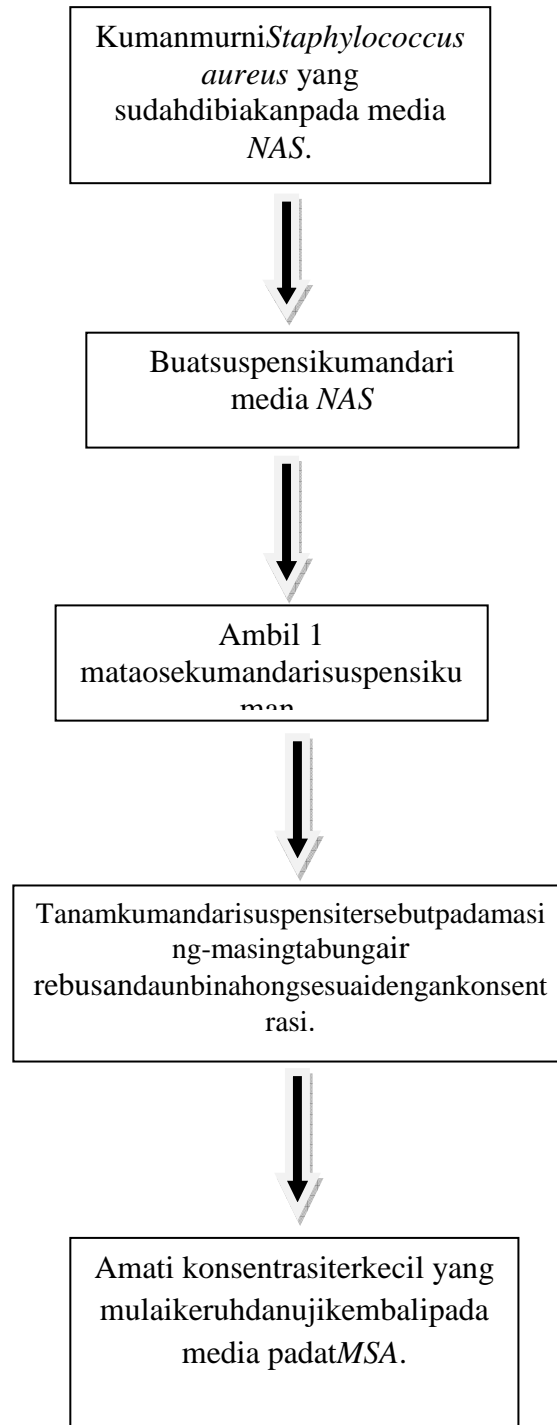
$$= 0.15$$

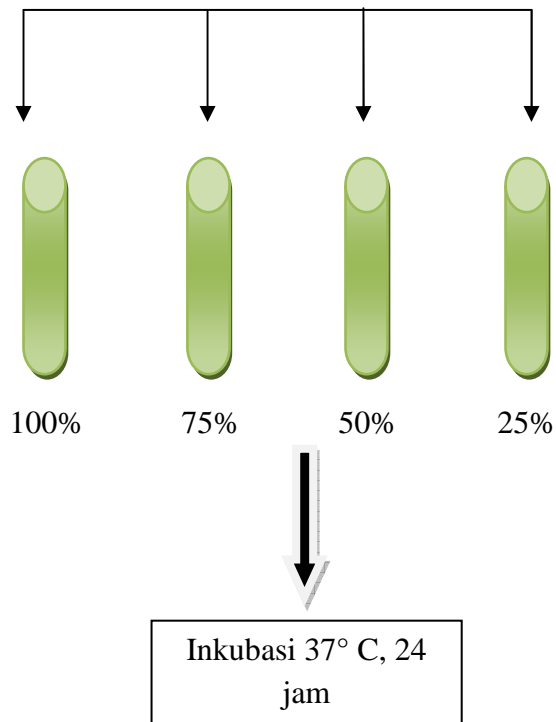
Dari hasil perhitungan telah didapatkan hasil $X^2_{hitung} > X^2_{tabel}$. Jadi H_0 ditolak, berarti Ada pengaruh air rebusan daun binahong terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

Lampiran 6

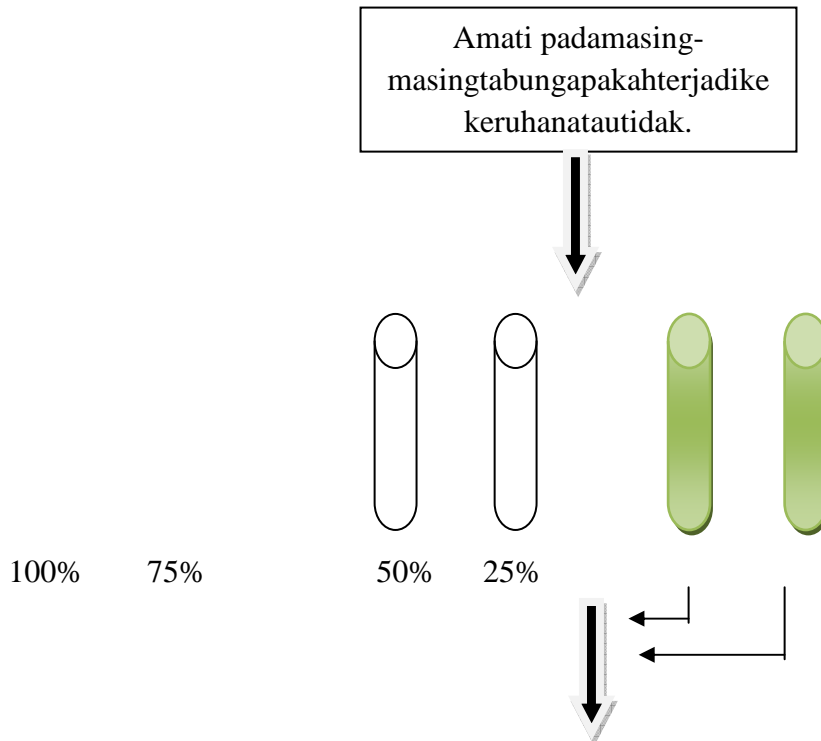
Skema pemeriksaan air rebusandaunbinahong terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

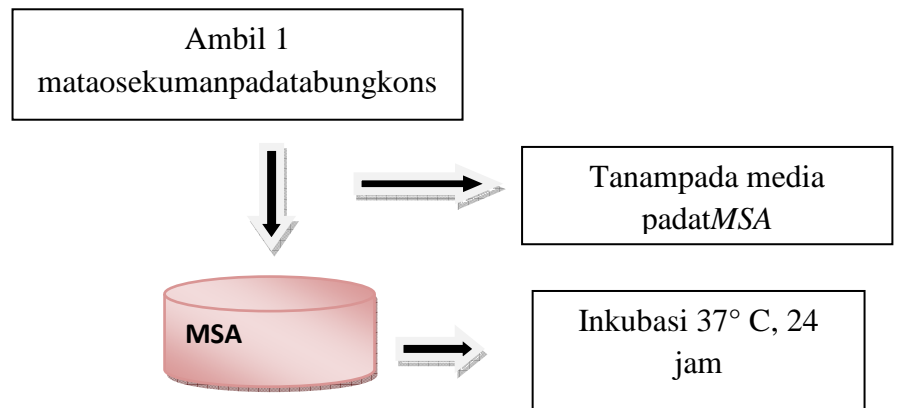
.Hari ke 1:





Hari ke 2 :





.Harike3 :

