

**RIWAYAT HIDUP**

- Nama : Nanda Ekarini
- Nomor Pokok Mahasiswa : 0210135
- Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 21 Januari 1985
- Alamat : Jl. Cihanjuang No. 35 Cihanjuang-Cibaligo  
Bandung 40559
- Riwayat Pendidikan :
- 1996 lulus SDN Sukarasa III-V Bandung
  - 1999 lulus SMPN 2 Bandung
  - 2002 lulus SMUN 2 Bandung
  - 2002-sekarang Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung

**LAMPIRAN 1:****Determinasi Tanaman**

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**DEPARTEMEN BIOLOGI**  
 Jl. Ganesa 10 Bandung 40132 - Telp. (022) 250 9172 - (022) 250 9173  
 Pes. 3133; 3134; 3144 Telp./Fax. (022) 250 0258 Telp. (022) 251 1575 (Langsung)  
 E-mail : biology@bi.itb.ac.id Home Page : http : //www.bi.itb.ac.id

Nomor : 242/K01.7.9/PP.2.5/2005  
 Perihal : Determinasi tanaman

13 Mei 2005

Kepada.  
 Sdr. Nanda Ekarini  
 Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran  
 Universitas Kristen Maranatha  
 Jl. Prof. Drg. Suria Sumantri, MPH. No. 65  
 Bandung 40164

Dengan hormat,

Memenuhi permintaan Saudara dalam surat tertanggal 11 Mei 2005, perihal determinasi tanaman, bersama ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tanaman yang dibawa Saudara adalah :

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Nama suku/familia | : Apiaceae   |
| Nama jenis/species   | : <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.   |
| Sinonim              | : <i>Hydrocotyle asiatica</i> L.   |
| Nama umum            | : Asiatic pennywort, Indian pennywort (Inggris),<br>Daun kaki kuda, Pegagan (Indonesia)<br>Antanan Gede (Sunda)  |
| Buku acuan           | : 1. Backer, C. A. & R. C. Bakhuizen van den Brink, Jr.<br>1965. <b>Flora of Java</b> . Vol. II. Halaman 173. N.V.P.<br>Noordhoff – Groningen. The Netherlands.<br>2. Ogata, Y. et. Al. (Committee Members) 1995.<br>Medicinal Herb Index in Indonesia. Halaman 181<br>3. Hargono, D., Lestari, P., Astuti, Y. & van den Bergh,<br>M. H. 1999. <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. In : de Padua,<br>L. S., Bunyapraphatsara, N. & Lemmens, R. H. M. J.<br>(eds.) Plant Resources of South – East Asia No. (12) 1<br>Medicinal and poisonous plants 1. Backhuys<br>Publishers. Leiden the Netherlands. 190 – 194. |

Perlu kami sampaikan bahwa sejak adanya restrukturisasi Lab. di Departemen Biologi ITB, Lab. Biosistemik yang terbentuk dan bertanggungjawab memberikan pelayanan identifikasi Tumbuhan/Hewan, telah memutuskan adanya tambahan biaya identifikasi sebesar Rp. 15.000,- (Lima belas ribu rupiah) per sample.

Atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

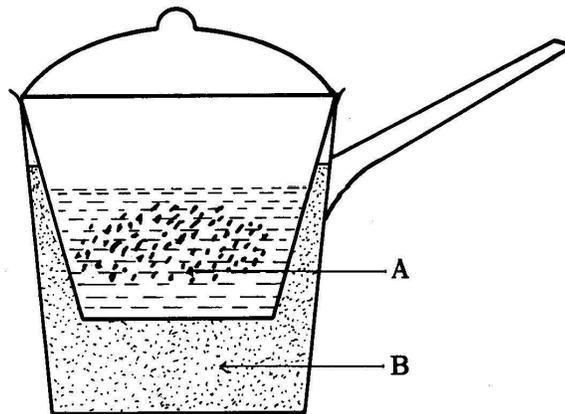


Departemen Biologi FMIPA – ITB  
 Sekretaris,

*Dr. Anggraini Barlian*  
 Dr. Anggraini Barlian  
 NIP. 131 803 265

**LAMPIRAN 2:****Cara pembuatan Infus Herba Pegagan**

- Menurut Farmakope Indonesia Edisi IV, infus herba pegagan dibuat dengan kadar 10%.
- Herba pegagan dihaluskan sampai derajat halus tertentu, kemudian ditimbang sebanyak 10 gram.
- Masukkan ke dalam panci infus bagian A, kemudian ditambahkan aquadest sampai 100 ml.
- Panci B diisi dengan air.
- Kemudian panci dipanaskan selama 15 menit, dihitung mulai suhu di dalam panci mencapai 90° C, sambil sekali-kali diaduk.
- Infus disaring dengan kain flanel sewaktu masih panas. Kekurangan air ditambahkan air mendidih melalui ampasnya.

**ALAT INFUNDASI (PEMBUATAN INFUS)**

- A. Panci berisi herba pegagan dan air
- B. Tangas air

**LAMPIRAN 3:****Perhitungan Dosis Infusa Herba Pegagan**

Dosis Herba Pegagan untuk manusia : 0,99-2,04 gram/hari

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya 20 gram adalah 0,0026

Dosis dikonversikan pada mencit dengan berat  $\pm$  25 gram.

Perhitungan dosis infusa herba pegagan 1,25%

$$\begin{aligned} \text{Dosis 1} &= 1,9230 \text{ g} \times 25/20 \times 0,0026 = 0,00625 \text{ gram dalam } 0,5 \text{ ml aquadest} \\ &= 0,0125 \text{ gram/ml} \\ &= 1,25 \text{ gram/100 ml} \\ &= 1,25\% \end{aligned}$$

Untuk IHPD-1 dibuat pengenceran 1 : 8 dari Infus Herba Pegagan 10%

Perhitungan dosis infusa herba pegagan 2,5%

$$\begin{aligned} \text{Dosis 2} &= 2 \times 1,9230 \text{ g} \times 25/20 \times 0,0026 = 0,0125 \text{ gram dalam } 0,5 \text{ ml aquadest} \\ &= 0,025 \text{ gram/ml} \\ &= 2,5 \text{ gram/100 ml} \\ &= 2,5\% \end{aligned}$$

Untuk IHPD-2 dibuat pengenceran 1 : 4 dari Infus Herba Pegagan 10%

Perhitungan dosis infusa herba pegagan 5%

$$\begin{aligned} \text{Dosis 3} &= 4 \times 1,9230 \text{ g} \times 25/20 \times 0,0026 = 0,025 \text{ gram dalam } 0,5 \text{ ml aquadest} \\ &= 0,05 \text{ gram/ml} \\ &= 5 \text{ gram/100 ml} \\ &= 5\% \end{aligned}$$

Untuk IHPD-3 dibuat pengenceran 1 : 2 dari Infus Herba Pegagan 10%

**LAMPIRAN 4:**

Tabel Hasil Pengukuran Diameter Peradangan Pada Berbagai Kelompok  
Perlakuan Selama Pengamatan 24 Jam

Mencit No.	Kelompok Perlakuan				
	Kontrol Negatif (mm)	Kontrol Positif (mm)	Infusa Herba Pegagan Dosis 1 (mm)	Infusa Herba Pegagan Dosis 2 (mm)	Infusa Herba Pegagan Dosis 3 (mm)
1	0	7,70	6,30	4,20	3,40
2	0	9,10	6,40	5,30	3,60
3	0	8,70	5,30	4,50	3,15
4	0	10,30	4,90	4,10	4,55
5	0	10,65	4,10	4,20	5,65

Tabel Hasil Perhitungan Persentase Eosinofil  
Pada Berbagai Kelompok Perlakuan

Mencit No.	Kelompok Perlakuan				
	Kontrol Negatif	Kontrol Positif	Infusa Herba Pegagan Dosis 1	Infusa Herba Pegagan Dosis 2	Infusa Herba Pegagan Dosis 3
1	2,33	29,33	7,33	3,33	2,33
2	2,33	23,66	6	3,33	4
3	4	22	5,33	2	4
4	4	24	3,66	3,33	2,66
5	3,66	21	4	2,33	3,33

## LAMPIRAN 5:

### Hasil Pengolahan Data Menggunakan Program *SPSS* dengan Metode ANAVA yang Dilanjutkan dengan Uji Beda Rata-rata *Tukey HSD*

#### 1. Hasil analisis terhadap diameter peradangan

##### Oneway

Descriptives									
Diameter peradangan									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max	
					Lower Bound	Upper Bound			
Infus pegagan dosis 1	5	5,4000	,96954	,43359	4,1962	6,6038	4,10	6,40	
Infus pegagan dosis 2	5	4,4600	,49295	,22045	3,8479	5,0721	4,10	5,30	
Infus pegagan dosis 3	5	3,4800	,68611	,30684	2,6281	4,3319	2,70	4,55	
Kontrol positif	5	9,2900	1,20229	,53768	7,7972	10,783	7,70	10,7	
Kontrol negatif	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00	
Total	25	4,5260	3,14650	,62930	3,2272	5,8248	,00	10,7	

ANOVA					
Diameter peradangan					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	225,214	4	56,303	90,834	,000
Within Groups	12,397	20	,620		
Total	237,611	24			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter peradangan

Tukey HSD

(I) Kelompok perlakuan	(J) Kelompok perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Infus pegagan dosis 1	Infus pegagan dosis 2	.9400	.49794	.355	-.5500	2.4300
	Infus pegagan dosis 3	1.9200 *	.49794	.008	.4300	3.4100
	Kontrol positif	-3.8900 *	.49794	.000	-5.3800	-2.400
	Kontrol negatif	5.4000 *	.49794	.000	3.9100	6.8900
Infus pegagan dosis 2	Infus pegagan dosis 1	-.9400	.49794	.355	-2.4300	.5500
	Infus pegagan dosis 3	.9800	.49794	.316	-.5100	2.4700
	Kontrol positif	-4.8300 *	.49794	.000	-6.3200	-3.340
	Kontrol negatif	4.4600 *	.49794	.000	2.9700	5.9500
Infus pegagan dosis 3	Infus pegagan dosis 1	-1.9200 *	.49794	.008	-3.4100	-.4300
	Infus pegagan dosis 2	-.9800	.49794	.316	-2.4700	.5100
	Kontrol positif	-5.8100 *	.49794	.000	-7.3000	-4.320
	Kontrol negatif	3.4800 *	.49794	.000	1.9900	4.9700
Kontrol positif	Infus pegagan dosis 1	3.8900 *	.49794	.000	2.4000	5.3800
	Infus pegagan dosis 2	4.8300 *	.49794	.000	3.3400	6.3200
	Infus pegagan dosis 3	5.8100 *	.49794	.000	4.3200	7.3000
	Kontrol negatif	9.2900 *	.49794	.000	7.8000	10.78
Kontrol negatif	Infus pegagan dosis 1	-5.4000 *	.49794	.000	-6.8900	-3.910
	Infus pegagan dosis 2	-4.4600 *	.49794	.000	-5.9500	-2.970
	Infus pegagan dosis 3	-3.4800 *	.49794	.000	-4.9700	-1.990
	Kontrol positif	-9.2900 *	.49794	.000	-10.78	-7.800

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

## Homogeneous Subsets

### Diameter peradangan

Tukey HSD <sup>a</sup>

Kelompok perlakuan	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Kontrol negatif	5	.0000			
Infus pegagan dosis 3	5		3.4800		
Infus pegagan dosis 2	5		4.4600	4.4600	
Infus pegagan dosis 1	5			5.4000	
Kontrol positif	5				9.2900
Sig.		1.000	.316	.355	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

<sup>a</sup>. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

## Oneway

### Descriptives

Jumlah eosinofil		95% Confidence Interval for Mean						
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Min	Max
Infus Pegagan D-1	5	6,4640	1,14640	,51269	5,0406	7,8874	5,33	8,00
Infus Pegagan D-2	5	3,0640	,59479	,26600	2,3255	3,8025	2,00	3,33
Infus Pegagan D-3	5	3,3980	,83254	,37232	2,3643	4,4317	2,33	4,00
Kontrol Positif	5	22,13	6,62364	2,96218	13,9077	30,3563	11,33	29,33
Kontrol Negatif	5	3,5920	1,10151	,49261	2,2243	4,9597	2,30	5,00
Total	25	7,7300	7,96658	1,59332	4,4416	11,0184	2,00	29,33

### ANOVA

Jumlah eosinofil					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1333,406	4	333,351	35,129	,000
Within Groups	189,788	20	9,489		
Total	1523,194	24			

## Homogeneous Subsets

### Jumlah eosinofil

Tukey HSD <sup>a</sup>			Subset for alpha = .05	
KEL	N		1	2
Infus Pegagan D-2	5		3,0640	
Infus Pegagan D-3	5		3,3980	
Kontrol Negatif	5		3,5920	
Infus Pegagan D-1	5		6,4640	
Kontrol Positif	5			22,1320
Sig.			,431	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah eosinofil

Tukey HSD

(I) KEL	(J) KEL	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Infus Pegagan D-1	Infus Pegagan D-1					
	Infus Pegagan D-2	3,4000	1,94827	,431	-2,4300	9,2300
	Infus Pegagan D-3	3,0660	1,94827	,530	-2,7640	8,8960
	Kontrol Positif	-15,6680 *	1,94827	,000	-21,4980	-9,8380
	Kontrol Negatif	2,8720	1,94827	,590	-2,9580	8,7020
Infus Pegagan D-2	Infus Pegagan D-1	-3,4000	1,94827	,431	-9,2300	2,4300
	Infus Pegagan D-2					
	Infus Pegagan D-3	-,3340	1,94827	1,000	-6,1640	5,4960
	Kontrol Positif	-19,0680 *	1,94827	,000	-24,8980	-13,238
	Kontrol Negatif	-,5280	1,94827	,999	-6,3580	5,3020
Infus Pegagan D-3	Infus Pegagan D-1	-3,0660	1,94827	,530	-8,8960	2,7640
	Infus Pegagan D-2	,3340	1,94827	1,000	-5,4960	6,1640
	Infus Pegagan D-3					
	Kontrol Positif	-18,7340 *	1,94827	,000	-24,5640	-12,904
	Kontrol Negatif	-,1940	1,94827	1,000	-6,0240	5,6360
Kontrol Positif	Infus Pegagan D-1	15,6680 *	1,94827	,000	9,8380	21,4980
	Infus Pegagan D-2	19,0680 *	1,94827	,000	13,2380	24,8980
	Infus Pegagan D-3	18,7340 *	1,94827	,000	12,9040	24,5640
	Kontrol Positif					
	Kontrol Negatif	18,5400 *	1,94827	,000	12,7100	24,3700
Kontrol Negatif	Infus Pegagan D-1	-2,8720	1,94827	,590	-8,7020	2,9580
	Infus Pegagan D-2	,5280	1,94827	,999	-5,3020	6,3580
	Infus Pegagan D-3	,1940	1,94827	1,000	-5,6360	6,0240
	Kontrol Positif	-18,5400 *	1,94827	,000	-24,3700	-12,710
	Kontrol Negatif					

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

**LAMPIRAN 6:****Gambar Sel Eosinofil Mencit**