

LAMPIRAN

HASIL IDENTIFIKASI PEGAGAN



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: +6222 2511575, 2500258, Fax +6222 2534107, e-mail: sith@itb.ac.id

Nomor : 1152/K01.14.2/PP.2.4.2/2006

8 Juni 2006

Hal : Hasil Determinasi tumbuhan

Kepada Yth
Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha
Jl. Prof. Drg. Suria Sumantri No. 65
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 459/FK-UKM/VI/2006 tanggal 5 Juni 2006 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh **Sdr. Andri Suratman (NPM. 0310058)**, adalah:

1. Nama suku/familia : Apiaceae
Nama jenis/species : *Centella asiatica* (L.) Urb.
Sinonim : *Hydrocotyle asiatica* L.
Nama umum : Asiatic pennywort, Indian pennywoort, gotu-cula (Inggris). Daun kaki kuda, pegagan (Indonesia), antanan gede (Sunda).
Buku acuan : 1 Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. **Flora of Java** Volume II. N.V.P. Noordhoff - Groningen. the Netherlands. Halaman 173.
2 Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Editions) PT. Eisai Indonesia. Halaman 181.
3 Hargono, P., Lastari, P., Astuti, Y., & van den Bergh, M.H. 1999. *Centella asiatica* (L.) Urb. In : de Padua, L.S., Bunyapraphatsara & Lemmens, R.H.M.J. (Eds.) : Plant Resources of South-East Asia no. 12 (1). Medicinal and poisonous plants 1. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp. 190-194
4 Buwalda, P. 1949. Umbelliferae. In : van Steenis, C.G.G.J. (General Editor). Flora Malesiana Serie I, Spermatophyta, Volume 4. Published by Noordhoff-Kolff N.V., Jakarta. pp : 113-140

Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya identifikasi adalah sebesar Rp. 15.000,00 (lima belas ribu rupiah) per sample.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Ringlan
Dr. Ringlan Aditiawati, MS.
NIP. 131572755

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

PROSEDUR DAN PERALATAN EKSTRAKSI PEGAGAN



Simplisia yang sudah kering dan halus (sudah digiling) di timbang untuk mendapatkan berat bersih. (Berat bersih 2,1 Kg).



Serbuk simplisia tersebut dimasukkan ke dalam wadah simplisia pada alat ekstraksi sejenis ekstraktor dengan perbandingan 1 : 5.



Prosesnya dilakukan secara kontinyu hingga senyawa dalam simplisia telah terekstraksi secara merata / sempurna selama 4 jam dengan setting suhu maksimal 50°C.



Ekstrak tersebut disaring dan ditampung dalam botol serta disimpan dengan baik.



Hasil ekstraksi cair dipekatkan menggunakan alat evaporator. Hasil ekstrak kental atau kering dikemas dalam wadah yang kering (dalam botol segel).

PENGHITUNGAN DOSIS PEGAGAN

Dosis 400 mg/Kg BB

(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Pubmed>)

Untuk BB mencit = 27 gr, maka EEP D1 yang ditimbang adalah :

- $400 \text{ mg} / 1000 \text{ gr} = X \text{ mg} / 27 \text{ gr}$
- $X = 10.8 \text{ mg EEP} / 0,5 \text{ ml CMC } 1 \%$

Kemudian masing-masing mencit diberi 0,5 ml suspensi EEP D1 per oral.

Dosis 800 mg/Kg BB

(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Pubmed>)

Untuk BB mencit = 27 gr, maka EEP D2 yang ditimbang adalah :

- $800 \text{ mg} / 1000 \text{ mg} = X \text{ mg} / 27 \text{ gr}$
- $X = 21.6 \text{ mg EEP} / 0,5 \text{ ml CMC } 1 \%$

Kemudian masing-masing mencit diberi 0,5 ml suspensi EEP D2 per oral.

Kontrol negatif

BB mencit = 27 mg ;

Masing-masing mencit diberi larutan 0.5 ml CMC 1% per oral.

DATA LENGKAP HASIL PENELITIAN

Dosis 400 mg/KgBB

Mencit	Hari 5			Hari 6			Hari 7			Hari 8		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	41	42	125	65	36	52	51	132	62	36	34	79
2	62	45	54	40	53	52	27	55	63	23	33	55
3	54	59	107	42	82	118	30	103	275	28	149	110
4	132	98	136	55	106	124	80	75	130	83	41	172
5	62	46	41	35	21	165	72	73	123	26	55	118
6	57	57	19	41	52	25	13	22	69	33	80	70
7	35	39	32	72	85	110	32	26	30	-	-	-
8	60	40	51	43	80	202	21	43	119	60	26	95
9	101	63	44	41	106	100	23	69	45	50	58	137
10	58	35	89	34	63	70	39	183	228	24	40	121

Dosis 800 mg/KgBB

Mencit	Hari 5			Hari 6			Hari 7			Hari 8		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	50	76	290	21	25	46	10	37	42	141	43	340
2	52	41	46	61	85	141	74	153	264	218	657	277
3	167	359	92	250	156	326	257	450	387	198	370	486
4	86	63	54	41	56	87	29	56	87	39	92	108
5	64	63	73	43	79	96	31	45	69	36	88	98
6	70	38	112	37	9	82	115	155	273	36	75	204
7	75	97	79	52	86	57	100	218	62	74	82	271
8	128	53	72	38	35	51	37	104	161	82	304	165
9	90	31	68	50	27	111	18	49	35	84	38	113
10	131	309	237	35	56	65	422	26	352	25	53	58

Kontrol Negatif

Mencit	Hari 5			Hari 6			Hari 7			Hari 8		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	60	82	148	45	60	117	38	116	141	257	185	120
2	63	53	48	62	55	74	112	106	198	65	90	116
3	133	71	125	61	101	104	24	64	218	94	133	227
4	60	42	16	73	37	43	40	50	35	80	197	245
5	100	65	127	80	125	228	147	398	135	55	53	60
6	97	70	305	76	96	118	28	70	499	56	628	202
7	124	119	217	45	50	113	47	50	57	75	70	80
8	89	311	511	629	621	234	436	171	222	654	501	544
9	120	61	133	52	116	143	75	165	374	120	154	262
10	51	40	79	96	118	129	150	170	490	240	391	251

HASIL PENGHITUNGAN STATISTIK

One Way ANOVA

Descriptives

RATA-RATA

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	% Confidence Interval		Minimum	Maximum
					Mean	Mean		
400 mg	10	69,60	19,455	6,152	55,68	83,52	45	102
800 mg	10	120,90	72,692	22,987	68,90	172,90	59	301
kontrol negatif	10	151,30	95,360	30,156	83,08	219,52	69	403
Total	30	113,93	75,865	13,851	85,61	142,26	45	403

Test of Homogeneity of Variances

RATA-RATA

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,050	2	27	,148

ANOVA

RATA-RATA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4102,467	2	17051,233	3,467	,046
Within Groups	132805,4	27	4918,719		
Total	166907,9	29			

Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: RATA-RATA

Tukey HSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
400 mg	800 mg	-51,300	31,365	,248	-129,07	26,47
	kontrol negati	-81,700*	31,365	,038	-159,47	-3,93
800 mg	400 mg	51,300	31,365	,248	-26,47	129,07
	kontrol negati	-30,400	31,365	,602	-108,17	47,37
kontrol negati	400 mg	81,700*	31,365	,038	3,93	159,47
	800 mg	30,400	31,365	,602	-47,37	108,17

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

Homogeneous Subsets

RATA-RATA

Tukey HSD ^a			
KELOMPOK	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
400 mg	10	69,60	
800 mg	10	120,90	120,90
kontrol negatif	10		151,30
Sig.		,248	,602

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10,000.

RIWAYAT HIDUP

Nama : Andri Suratman
NRP : 0310058
Tempat dan tanggal lahir : Ciamis, 30 Desember 1985
Alamat : Jl. Tunjung Sari Rt.02/02 No.131 Ciamis 46211

Riwayat Pendidikan

- SDN 1 Cipaku, Ciamis, lulus tahun 1997
- SMPN 2 Cipaku, Ciamis, lulus tahun 2000
- SMUN 1 Ciamis, Ciamis, lulus tahun 2003,
- Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung 2003-sekarang.