



LAMPIRAN

Lampiran 1

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 3978/II.CO2.2/PL/2013
Hal : Determinasi tumbuhan

12 Desember 2013.

Kepada yth.
Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Bandung
Jalan Purnawarman No. 63
Bandung

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 397/E.2/FAR/XI/2013 tanggal 29 November 2013 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan bunga matahari yang dibawa oleh Sdr. Nirmala Rianasari (NIM: 10060310034) adalah :

Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida(Dicots)
Anak kelas : Asteridae
Bangsa : Asterales
Nama suku / familia : Asteraceae
Nama jenis / species : *Helianthus annuus* L.
Sinonim :
Nama umum : Sunflower (Inggris), bunga matahari (Indonesia), kembang sarengenge (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. pp : 406
2. van der Vossen, H.A.M. & Duriyaprapan, S. 2002. *Helianthus annuus* L. In : van der Vossen, H.A.M. and Umali, B.E. (Eds.) Plant Resources of South-East Asia No. 14. Vegetable oils and fats. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp. 101-107
3. Ogata, Y. *et al.* 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta. pp.:225
4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp.Xiii - XViii

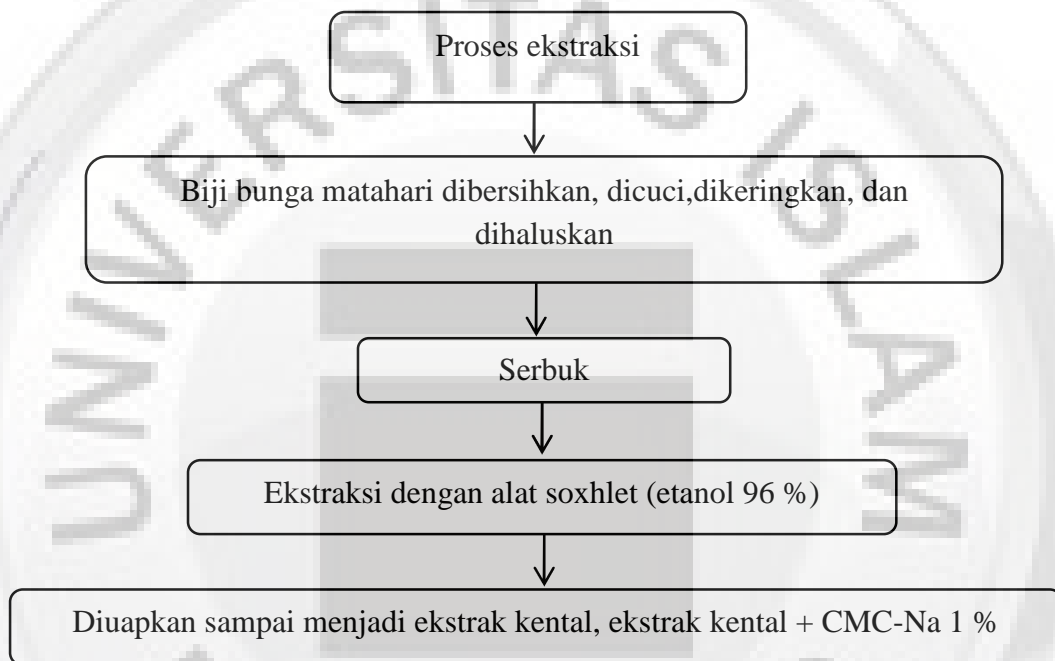
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



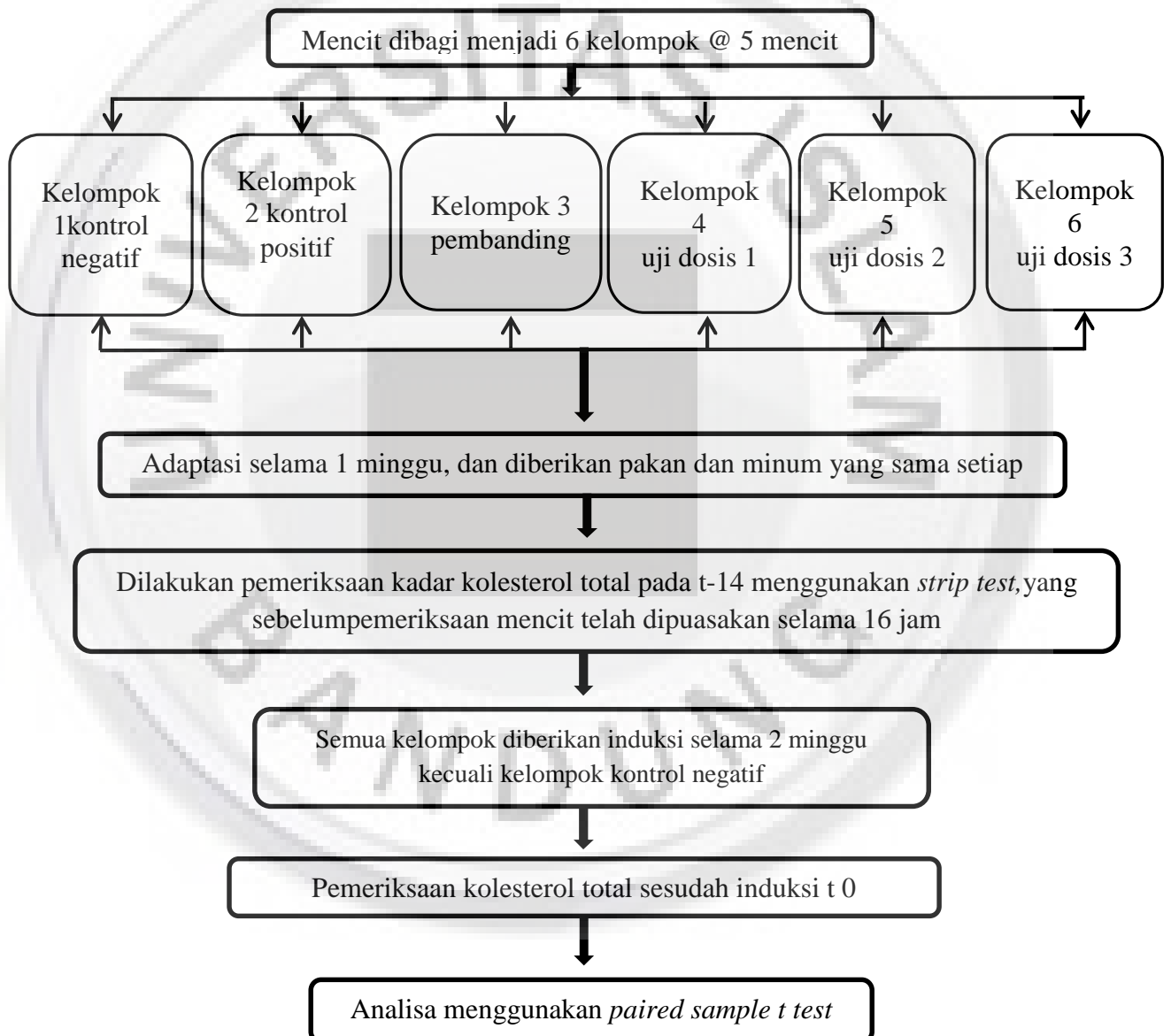
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Endah Sulistyawati.
NIP. 1969111919952001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

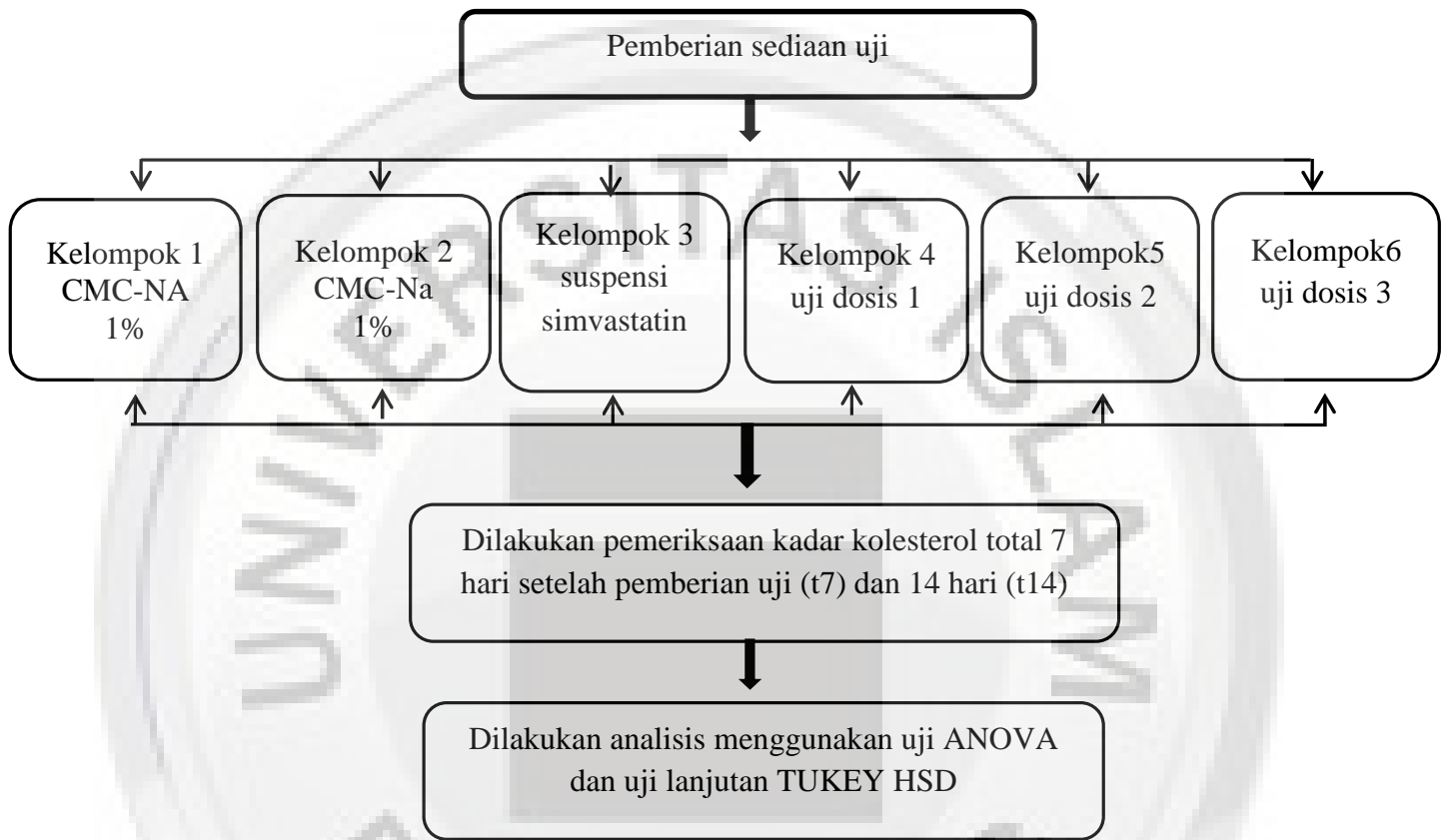
Lampiran 2**SKEMA PROSEDUR PROSES EKSTRAKSI**

Lampiran 2
SKEMA PROSEDUR (LANJUTAN)
PEMERIKSAAN KADAR KOLESTEROL TOTAL



Lampiran 2

SKEMA PROSEDUR (LANJUTAN)



Lampiran 3
ANOVA DAN TUKEY HSD KONTROL POSITIF
TERHADAP PEMBANDING DAN UJI

Levene's Variable Kadar Kolesterol

F	df1	df2	Sig.
1.630	4	19	.208

Test Of Between-subject Effects

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2611.608 ^a	4	652.902	35.817	.000
Intercept	3445.736	1	3445.736	189.025	.000
Kelompok	2611.608	4	652.902	35.817	.000
Error	346.350	19	18.229		
Total	6535.000	24			
Corrected Total	2957.958	23			

Lampiran 3(LANJUTAN)

**ANOVA DAN TUKEY HSD KONTROL POSITIF TERHADAP
PEMBANDING DAN UJI**

Kadar Kolesterol

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol +	Pembanding	-31.40*	2.700	.000	-39.52	-23.28
	Dosis Rendah	-8.95*	2.864	.039	-17.56	-.34
	Dosis Terapi	-11.80*	2.700	.003	-19.92	-3.68
	Dosis Tinggi	-14.00*	2.700	.000	-22.12	-5.88
Pembanding	Kontrol +	31.40*	2.700	.000	23.28	39.52
	Dosis Rendah	22.45*	2.864	.000	13.84	31.06
	Dosis Terapi	19.60*	2.700	.000	11.48	27.72
	Dosis Tinggi	17.40*	2.700	.000	9.28	25.52
Dosis Rendah	Kontrol +	8.95*	2.864	.039	.34	17.56
	Pembanding	-22.45*	2.864	.000	-31.06	-13.84
	Dosis Terapi	-2.85	2.864	.854	-11.46	5.76
	Dosis Tinggi	-5.05	2.864	.422	-13.66	3.56
Dosis Terapi	Kontrol +	11.80*	2.700	.003	3.68	19.92
	Pembanding	-19.60*	2.700	.000	-27.72	-11.48
	Dosis Rendah	2.85	2.864	.854	-5.76	11.46
	Dosis Tinggi	-2.20	2.700	.923	-10.32	5.92
Dosis Tinggi	Kontrol +	14.00*	2.700	.000	5.88	22.12
	Pembanding	-17.40*	2.700	.000	-25.52	-9.28
	Dosis Rendah	5.05	2.864	.422	-3.56	13.66
	Dosis Terapi	2.20	2.700	.923	-5.92	10.32

Lampiran 4

ANOVA DAN TUKEY HSD PEMBANDING TERHADAP KELOMPOK UJI

Levene's

F	df1	df2	Sig.
1.034	3	15	.406

Tests of Between-Subjects Effects

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1476.134 ^a	3	492.045	21.737	.000
Intercept	4428.026	1	4428.026	195.613	.000
Kelompok	1476.134	3	492.045	21.737	.000
Error	339.550	15	22.637		
Total	6521.000	19			
Corrected Total	1815.684	18			

Lampiran 4(LANJUTAN)

**ANOVA DAN TUKEY HSD PEMBANDING TERHADAP KELOMPOK
UJI**

Kadar Kolesterol

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Pembanding	Dosis Rendah	22.45*	3.192	.000	13.25	31.65
	Dosis Terapi	19.60*	3.009	.000	10.93	28.27
	Dosis Tinggi	17.40*	3.009	.000	8.73	26.07
Dosis Rendah	Pembanding	-22.45*	3.192	.000	-31.65	-13.25
	Dosis Terapi	-2.85	3.192	.809	-12.05	6.35
	Dosis Tinggi	-5.05	3.192	.417	-14.25	4.15
Dosis Terapi	Pembanding	-19.60*	3.009	.000	-28.27	-10.93
	Dosis Rendah	2.85	3.192	.809	-6.35	12.05
	Dosis Tinggi	-2.20	3.009	.883	-10.87	6.47
Dosis Tinggi	Pembanding	-17.40*	3.009	.000	-26.07	-8.73
	Dosis Rendah	5.05	3.192	.417	-4.15	14.25
	Dosis Terapi	2.20	3.009	.883	-6.47	10.87



Lampiran 5

KEBERHASILAN INDUKSI (*PAIRED SAMPLE T TEST*)

KELOMPOK 1

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum - sesudah	-3.000	3.937	1.761	-7.888	1.888	-1.704	4	.164

KELOMPOK 2

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum - sesudah	-41.000	8.042	4.021	-53.796	-28.204	-10.197	3	.002

Lampiran 5 (LANJUTAN)

KEBERHASILAN INDUKSI (*PAIRED SAMPLE T TEST*)

KELOMPOK 3

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum induksi - sesudah induksi	-31.500	6.351	3.175	-41.606	-21.394	-9.920	3	.002

KELOMPOK 4

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum induksi - sesudah induksi	-35.250	7.805	3.902	-47.669	-22.831	-9.033	3	.003

Lampiran 5 (LANJUTAN)

KEBERHASILAN INDUKSI (PAIRED SAMPLE T TEST)

KELOMPOK 5

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum induksi - sesudah induksi	-32.000	7.071	3.536	-43.252	-20.748	-9.051	3	.003

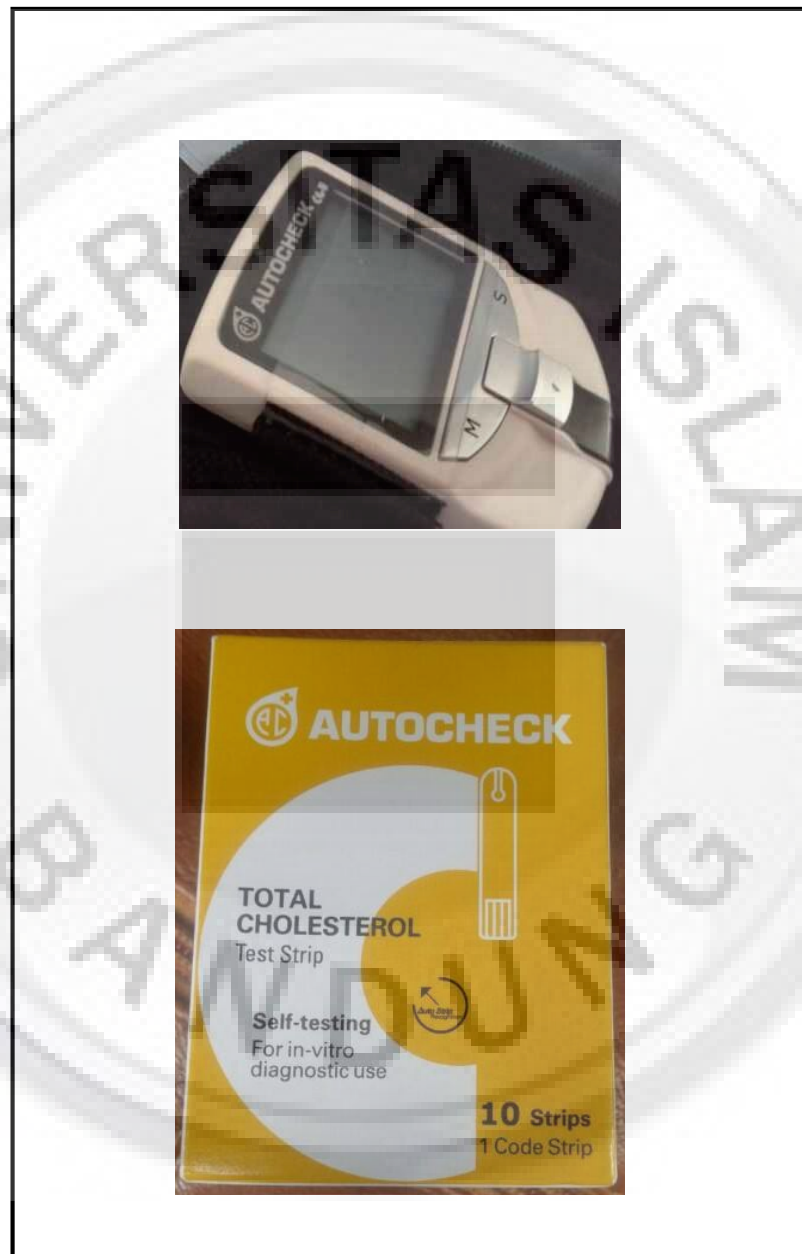
KELOMPOK 6

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum induksi - sesudah induksi	-35.600	6.427	2.874	-43.580	-27.620	-12.387	4	.000

Lampiran 6

RENDEMEN EKSTRAK

$$\begin{aligned}\text{Rendemen ekstrak} &= \frac{\text{berat ekstrak (gr)}}{\text{berat simplisia (gr)}} \times 100 \% \\ &= \frac{29,2 \text{ gram}}{400 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 7,3 \%\end{aligned}$$

Lampiran 7**ALAT AUTOCHECK DAN STRIP TEST****Gambar II** alat autochek