

LAMPIRAN A
PERHITUNGAN STANDARISASI SIMPLISIA

Perhitungan Kadar Air:

Replikasi	Bobot Simplisia (g)	Bobot cawan Kosong + Simplisia awal (g)	Bobot cawan+simplisia setelah pemanasan (g)
1	1,0076	41,7966	41,6897
2	1,0046	46,4225	46,3597
3	1,0062	41,6638	41,5966

Rumus=

$$\frac{(\text{cawan kosong} + \text{simplisia awal g}) - (\text{cawan awal} + \text{simplisia setelah pemanasan g})}{\text{Bobot simplisia (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1} = \frac{41,7966 - 41,6897}{1,0076} \times 100\%$$

$$= 10,61\%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{46,4225 - 46,3597}{1,0046} \times 100\%$$

$$= 6,25\%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{41,6638 - 41,5966}{1,0062} \times 100\%$$

$$= 6,68\%$$

Perhitungan Kadar Abu Total

Replikasi	Bobot Simplisia (g)	Bobot cawan Kosong Konstan (g)	Bobot Abu+Kurs Konstan (g)
1	1,0362	22,4371	22,6571
2	1,0248	18,5252	18,7398
3	1,0191	18,1376	18,3479

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Bobot abu+kurs konstan} - \text{kurs kosong konstan}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1} = \frac{22,6571 - 22,4371}{1,0362} \times 100\%$$

$$= 21,23 \%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{18,7398 - 18,5252}{1,0248} \times 100\%$$

$$= 20,94 \%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{18,3479 - 18,1376}{1,0191} \times 100\%$$

$$= 20,64 \%$$

Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Bobot Simplisia (g)	Bobot cawan Kosong Konstan (g)	Bobot Filtrat+Kurs Konstan (g)
1	5,0001	19,2577	19,3550
2	5,0005	19,8055	19,9008
3	5,0003	29,3757	29,4752

$$\text{Rumus} = \frac{(\text{Bobot Filtrat+kurs konstan}) - \text{kurs kosong konstan}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\% \times \text{FP}$$

$$\text{Replikasi 1} = \frac{19,3550 - 19,2577}{5,0001} \times 100\% \times 5$$

$$= 9,7 \%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{19,9008 - 19,8055}{5,0005} \times 100\% \times 5$$

$$= 9,5 \%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{29,4752 - 29,3757}{5,0003} \times 100\% \times 5$$

$$= 9,9 \%$$

Perhitungan Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Bobot Simplisia (g)	Bobot cawan Kosong Konstan (g)	Bobot Filtrat+Kurs Konstan (g)
1	5,0005	21,5287	21,7960
2	5,0003	17,9407	18,2065
3	5,0007	23,0424	23,3202

Rumus

$$= \frac{\text{Bobot Filtrat+kurs konstan} - \text{krus kosong konstan}}{\text{Bobot Simplisia/5}} \times 100\% \times \text{FP}$$

$$\text{Replikasi 1} = \frac{21,7960 - 21,5287}{5,0005} \times 100\% \times 5$$

$$= 26,72 \%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{18,2065 - 17,9407}{5,0003} \times 100\% \times 5$$

$$= 26,55 \%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{23,3202 - 23,0424}{5,0007} \times 100\% \times 5$$

$$= 27,75 \%$$

LAMPIRAN B
HASIL STANDARISASI EKSTRAK ETANOL SERBA SURUHAN

Perhitungan Kadar Air:

Replikasi	Bobot Ekstrak (g)	Bobot cawan Kosong + ekstrak awal (g)	Bobot cawa+ekstrak setelah pemanasan (g)
1	1,0274	43,8790	43,7742
2	1,0942	36,4672	36,3587
3	1,0850	33,8513	33,7392

Rumus

=

$$\frac{\text{cawan kosong} + \text{ekstrak awal g} - \text{cawan awal} + \text{ekstrak setelah pemanasan}}{\text{Bobot ekstrak (g)}}$$

$$\text{Replikasi 1} = \frac{43,8790 - 43,7742}{1,0274} \times 100\%$$

$$= 10,20\%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{36,4672 - 36,3587}{1,0942} \times 100\%$$

$$= 9,92 \%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{33,8513 - 33,7392}{1,0850} \times 100\%$$

$$= 10,32\%$$

Perhitungan Kadar Abu Total

Replikasi	Bobot ekstrak (g)	Bobot cawan Kosong Konstan (g)	Bobot Abu+Kurs Konstan (g)
1	1,0399	19,7543	19,8307
2	1,0729	19,6510	19,7451
3	1,0757	22,4397	22,5308

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Bobot abu+kurs konstan} - \text{kurs kosong konstan}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1} = \frac{19,8307 - 19,7543}{1,0399} \times 100\%$$

$$= 7,35 \%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{19,7451 - 19,6510}{1,0729} \times 100\%$$

$$= 8,77 \%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{22,5308 - 22,4397}{1,0757} \times 100\%$$

$$= 8,47\%$$

LAMPIRAN C

HASIL PENETAPAN KADAR FLAVONOID DAN FENOL
EKSTRAK ETANOL SERBA SURUHAN

FENOL	Replikasi	Absorbansi (λ 750 nm)	X caping	% Kadar
Sampel	1	0,202	3,228	3,16
	2	0,201	3,211	3,17
	3	0,203	3,245	3,19

Flavonoid	Replikasi	Absorbansi (λ 750 nm)	X caping	% Kadar
Sampel	1	1,064	1,687	1,05
	2	1,041	1,623	1,02
	3	1,073	1,712	1,06

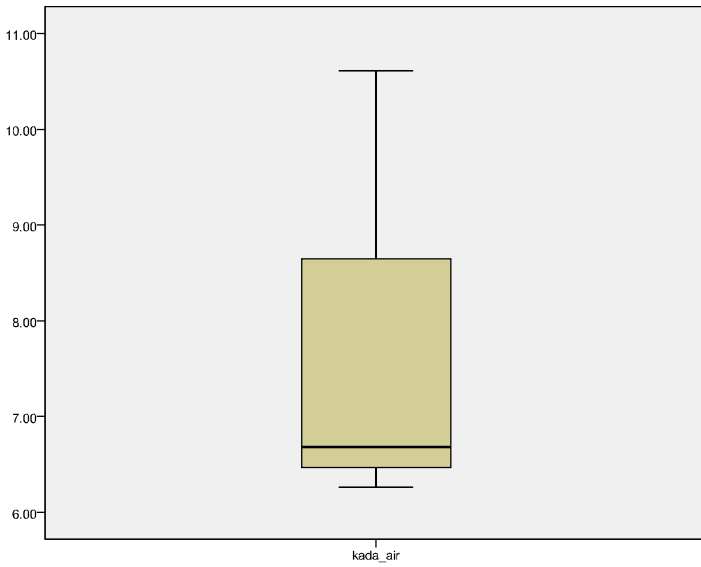
LAMPIRAN D
HASIL PENETAPAN KADAR AIR SIMPLISIA HERBA SURUHAN

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
kada_air	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%

Descriptives

			Statistic	Std. Error
kada_air	Mean		7.8500	1.38532
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.8895	
		Upper Bound	13.8105	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		6.6800	
	Variance		5.757	
	Std. Deviation		2.39944	
	Minimum		6.26	
	Maximum		10.61	
	Range		4.35	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		1.673	1.225
	Kurtosis		.	.



LAMPIRAN E

HASIL DETERMINASI TANAMAN HERBA SURUHAN



UNIT LAYANAN JASA DAN PENGUJIAN
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI
No. /LJ-FF/I/2014

Bersama ini menerangkan bahwa bahan yang dibawa oleh:

Nama : Hendra Moniaga (NRP: 2443010130)
Instansi : Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala Surabaya
Tanggal : 25 November 2014
Jenis bahan : Bahan segar (herba)

Adalah memiliki klasifikasi sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta
Sub Divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Bangsa : Piperales
Suku : Piperaceae
Marga : Peperomia
Jenis : *Peperomia pellucida* (L.) Kunth.

Berdasarkan pustaka:

1. Backer, C.A, Vol 1. 1963. *Flora of Java*. Hal.174
2. Bailey, L.H, Jilid I. 1950. *The Standard Cyclopedia of Horticulture*. Hal 2.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 15 Desember 2014

Pemeriksa,

Mengetahui
Koordinator Layanan Jasa

Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., Apt
NIK. 241.07.0609

Sumi Wijaya, Ph.D., Apt
NIK. 241.03.0588