

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pertama, infus daun Tempuyung (*Sonchus arvensis L.*) dapat berkhasiat sebagai diuretik, ditunjukkan dengan volume urine yang dihasilkan pada masing-masing variasi dosis yang dibuat. Kedua, Infus daun tempuyung yang dapat memberikan efek diuretik terhadap tikus putih jantan galur wistar yaitu dosis 0,0046g/200gBB.Pada dosis tersebut merupakan dosis yang paling efektif digunakan sebagai duretik.

B. Saran

Pertama, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap efek diuretik daun tempuyung dengan metode penyarian yang berbeda. Kedua, perlu dilakukan penelitian terhadap tanaman lain yang dapat menunjukkan efek diuretik.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1978. *Materia Medika Indonesia*. Jilid II, halm 11. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik ndonesia. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1977. *Materia Medika Indonesia*. Jilid I, Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, hlm 144, 145.
- Djamhuri.A, 1990. *Sinopsis Farmakologi dengan Terapan Khusus di Klinik dan Perawatan*. Jakarta: Hipokrates
- Imelda R.E, 2006. Perbandingan Efek Diuretika Serta Kadar Natrium dan Kalium Darah Antara Pemberian Ekstrak Etanol Daun Tempuyung (Sonchus arvensis L.) dengan Furosemid. Padang: Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Katzung B.G, 2000. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. San Francisco: Salemba Medika
- Katzung B.G, 2006. *Farmakologi Dasar dan Klinik (Basic and Clinical Pharmacology)*. Edisi 10. Jakarta: Buku Kedokteran.
- Ngatidjan, 1990. *Metode Laboratorium Dalam Toksikologi*, 94 Reviewer. Lukman H. 1994. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Bioteknologi, UniversitasGadjah Mada,
- Permadi A, 2005. *Tanaman Obat Pelancar Air Seni*. Bekasi: Penebar Swadaya.
- Sugiyanto, 1995. *Petunjuk Praktikum Farmakologi*. Edisi V. Yogyakarta: Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi, Fakultas Farmasi, Universitas Gajah Mada.
- Sulaksana J, Budhi S, Dadang IJ. 2004. *Tempuyung Budi Daya dan Pemanfaatan untuk Obat*. Majalengka: Penebar Swadaya.
- Supriyadi, dkk. 2001. *Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: Pustaka Populer Obor.
- Tan Hoan Tjay, Rahardja Kirana, 2002. *Obat-Obat Penting Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek sampingnya*. Edisi 5, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Tan Hoan Tjay, Rahardja Kirana, 1991. *Obat-Obat Penting Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*. Edisi 4. Direktur Jendral Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan Ripublik Indonesia, halm 371, 372.
- Van Steenis C.G.G.J, 1981. *Flora*. Cetakan ke-3. Jakarta Pusat: Prandya Paramita

Lampiran 1. Surat keterangan determinasi tanaman tempuyung



No : 078/DET/UPT-LAB/20/V/2013
 Hal : Surat Keterangan Determinasi Tumbuhan

Menerangkan bahwa :

Nama : Ririn Nur Wijayanti
 NIM : 13100795 B
 Fakultas : Farmasi Universitas Setia Budi

Telah mendeterminasi tumbuhan : **Tempuyung (*Sonchus arvensis L.*)**

Hasil determinasi berdasarkan : Steenis : FLORA
 1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9b – 10b – 11b – 12b – 13b – 15a. golongan 8. 109b – 119b – 120b – 128b – 129b – 135b – 136b – 139b – 140b – 142b – 143b – 146b – 154a. familia 121. Compositae (Asteraceae) 1b – 12b – 23b. 24. Sonchus. *Sonchus arvensis L.*

Deskripsi:

Habitus : Herba menahun, tegak, mengandung getah, tinggi
 Batang : Bulat, berongga, gundul, rapuh.
 Daun : Bentuk lanset, pangkal bentuk jantung – panah, ujung meruncing, tepi bergigi tidak teratur, duduk, dengan pangkal memeluk batang; daun di dekat akar dalam roset, duduk, dengan pangkal memeluk batang.
 Bunga : Bongkol dalam jumlah yang tidak banyak berkumpul dalam karangan bentuk malai-rata, bertangkai, garis tengah lk 3 cm, tangkai dengan kelenjar bertangkai. Daun pembalut banyak, penuh kelenjar bertangkai. Bunga banyak, kuning cerah.
 Buah : Keras, bentuk meranjang, pipih, berusuk, coklat kekuningan, panjang ± 4 mm. Rambut buah putih terung.
 Akar : Tunggang, kuat.

Pustaka : Steenis C.G.G.J., Bloembergen S. Eyma P.J. (1978): FLORA, PT Pradnya Paramita. Jl. Kebon Sirih 46. Jakarta Pusat, 1978.



Lampiran 2. Surat keterangan pembelian hewan percobaan

"ABIMANYU FARM"

✓ Worch putih Jantan ✓ Tikus Wistar ✓ Sosis Webster ✓ Cacing ✓ Makanan Daging ✓ Kuning New Zealand
Ngalipan RT 04 / RW 04, Majasongo Kec. Jebres Surakarta. Phone: 085 629 994 33 / Lab USB 5kg

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa Tikus Wistar yang dibeli oleh:

Nama	:	Ririn Nur Wijayanti
Alamat	:	Universitas Setia Budi Surakarta
Fakultas	:	Farmasi
Nim	:	13100795 B
Keperluan	:	Praktikum Penelitian
Tanggal	:	6 Mei 2013
Jenis	:	Tikus Wistar
Kelamin	:	Tikus Wistar Jantan
Umur	:	± 3 - 4 bulan
Jumlah	:	25 ekor jantan

Atas kerja samanya, kami mengucapkan terima kasih dan mohon maaf jika dalam pelayanannya banyak kekurangan.

Surakarta, 20 Mei 2013

Hormat kami


ABIMANYU FARM
 Sigit Pramono

Lampiran 3. Tanaman tempuyung

Lampiran 4. Serbuk dan simplisia daun tempuyung

Lampiran 5. Infus daun tempuyung

Lampiran 6. Timbangan dan timbangan analitik

Lampiran 7. Pemberian infus daun tempuyung secara oral

Lampiran 8. Panci infus

Lampiran 9.Kandangmetabolik

Lampiran 10.Furosemidsebagaikontrolpositif



Lampiran 11. Hasil bobot kering terhadap bobot basah

Bobot basah (g)	Bobot kering (g)	Prosentase %
1700	170	10

Perhitungan hasil rendemen

$$\frac{170}{1700} \times 100 \% = 10 \%$$

Kesimpulan: prosentase rendemen daun tempuyung kering terhadap daun

tempuyung basah adalah 10 %.

Lampiran 12. Hasil perhitungan kandungan lembab serbuk daun tempuyung

No	Serbuk	Kadar air %
1	2,00	8,60
2	2,00	8,50
3	2,00	8,80
Prosentase rata-rata		8,63

Analisa statistic yang digunakan adalah:

$$SD = \sqrt{\frac{\sum |x - \bar{x}|^2}{n-1}}$$

n-1

Ket:

$x - \bar{x}$ = deviasi

n = banyaknya percobaan

SD = standar deviasi

No	X	\bar{x}	$ x - \bar{x} $	$ x - \bar{x} ^2$
1	8,60		0,5	0,25
2	8,50	8,63	0,6	0,36
3	8,80		0,8	0,64
				Σ 1,25

$$SD = \sqrt{\frac{\sum |x - \bar{x}|^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{1,25}{2}} = 0,62$$

$$2 \times SD = 2 \times 0,62$$

$$= 1,25$$

Penolakan data dengan menggunakan rumus: $|x - \bar{x}| > 2 SD$

Data yang dicurigai (x) adalah 8,80

$$\text{Rata-rata} = \frac{8,50+8,60}{2} = 8,55$$

$$\text{Kriteria penolakan} = 8,80 - 8,55 = 0,25$$

$0,25 < 1,25$ Sehingga data diterima.

$$\frac{8,60+8,50+8,80}{3} = 8,63$$

Jadi rata-rata prosentase kadar air serbuk adalah $< 10\%$

Lampiran 13. Perhitungan dosis infuse daun tempuyung

Dosis empiris yang digunakan adalah 5 lembar daun tempuyung segar.

5 lembar = 12,5 gram basah = 1,3 gram serbuk

Dosis untuk tikus dengan berat badan 200 gram = $0,13g \times 0,018$

$$= 0,00234 \text{ g}$$

Maka dari dosis empiris digunakan untuk 1 dosis yaitu 0,00234 g, untuk 2 dosis yaitu 0,0468 g dan untuk 3 dosis yaitu 0,0702 g.

- Mencari berat serbuk yang ditimbang.

$$\frac{\text{volumepemberian}}{100} \times \text{Berat Serbuk} = \text{dosis yang dibutuhkan}$$

$$\text{Berat serbuk} = \frac{100 \text{ ml} \times 2,34 \text{ mg}}{2,6 \text{ ml}}$$

$$\text{Berat serbuk} = 90 \text{ mg}$$

1 dosis 0,00234g/ 200gBB

$$\bullet \quad \text{Larutan stock dibuat } 0,09\% = \frac{90 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} = 0,9 \text{ mg/ml}$$

$$\bullet \quad \text{Dosis untuk tikus dengan berat badan } 200\text{g} = \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 2,34 \text{ mg} = 2,34 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 2,34 \text{ mg} = 2,34 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 2,34 \text{ mg} = 2,34 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 2,34 \text{ mg} = 2,34 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 2,34 \text{ mg} = 2,3 \text{ mg}$$

- Volume pemberian untuk tikus 200 g = $\frac{2,34 \text{ mg}}{0,9 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$

$$= \frac{2,34 \text{ mg}}{0,9 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

$$= \frac{2,34 \text{ mg}}{0,9 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

$$= \frac{2,34 \text{ mg}}{0,9 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

$$= \frac{2,34 \text{ mg}}{0,9 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

2 dosis 0,0468g/ 200gBB

$$\text{Berat serbuk} = \frac{100 \text{ ml} \times 46,8 \text{ mg}}{2,6 \text{ ml}} = 1800 \text{ mg}$$

- Larutan stock dibuat 1,8% = $\frac{1800 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} = 18 \text{ mg/ml}$

- Dosis untuk tikus dengan berat badan 200g = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 46,8 \text{ mg} = 46,8 \text{ mg}$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 46,8 \text{ mg} = 46,8 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 46,8 \text{ mg} = 46,8 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 46,8 \text{ mg} = 46,8 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 46,8 \text{ mg} = 46,8 \text{ mg}$$

- Volume pemberian untuk tikus 200 g = $\frac{46,8 \text{ mg}}{18 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$

$$= \frac{46,8 \text{ mg}}{18 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

$$= \frac{46,8 \text{ mg}}{18 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

$$= \frac{46,8 \text{ mg}}{18 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

$$= \frac{46,8 \text{ mg}}{18 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$$

3 dosis 0,0702/ 200gBB

$$\text{Berat serbuk} = \frac{100 \text{ ml} \times 70,2 \text{ mg}}{2,5} = 2800 \text{ mg}$$

- Larutan stock dibuat 2,8% = $\frac{2800 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 28 \text{ mg/ml}$

- Dosis untuk tikus dengan berat badan 200g = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 70,2 \text{ mg} = 70,2 \text{ mg}$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 70,2 \text{ mg} = 70,2 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 70,2 \text{ mg} = 70,2 \text{ mg}$$

$$= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 70,2 \text{ mg} = 70,2 \text{ mg}$$

- Volume pemberian untuk tikus 200 g = $\frac{70,2 \text{ mg}}{28 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$

$$= \frac{70,2 \text{ mg}}{28 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$$

$$= \frac{70,2 \text{ mg}}{28 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$$

$$= \frac{70,2 \text{ mg}}{28 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$$

$$= \frac{70,2 \text{ mg}}{28 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$$

Lampiran 14. Perhitungan dosis furosemid

Dosis untuk manusia = 40mg

Dosis konversi untuk manusia 70kg ke tikus 200g = 0,018

Dosis tikus 200g = 40mg x 0,018 = 0,72mg

$$\text{Konsentrasi obat} = \frac{0,72}{2,5}$$

$$\text{Larutan stock} = \frac{0,72}{2,5} = \frac{14,4 \text{ mg}}{50 \text{ ml}}$$

Diketahui 1 tablet mengandung 40 mg furosemid dan setelah ditimbang beratnya 80 mg.

$$\text{Jumlah tablet yang harus ditimbang} = \frac{14,4 \text{ mg}}{40 \text{ mg}} \times 80 \text{ mg} = 28,8 \text{ mg}$$

$$= 28,8 \text{ mg}/50 \text{ ml}$$

$$\text{Untuk tikus dengan berat badan } 200 \text{ g} = \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 0,72 \text{ mg} = 0,72$$

$$\text{Volume pemberian untuk tikus } 200 \text{ g} = \frac{0,72 \text{ mg}}{14,4 \text{ mg}} \times 50 \text{ ml}$$

$$= 2,5 \text{ ml}$$

Lampiran 15. Hasil pengujian diuretik infus daun tempuyung

Setelah dilakukan percobaan diperoleh hasil pada tabel sebagai berikut:

Tabel 6. Jumlah rata-rata urin yang dikeluarkan oleh tikus putih jantan selama 8 jam pada kelompok kontrol negatif.

No	Berat badan (g)	Pemberian (ml)	Jumlah urine tikus (jam)								Total urine	
			kontrol	1	2	3	4	5	6	7		
negative												
1	200	2,5		0,2	0,1	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	2,08
2	200	2,5		0,4	0,6	0,01	0,2	0,4	0,6	0,04	0,4	2,68
3	200	2,5		0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	0,1	0,2	2,3
4	200	2,5		0,5	0,4	0,07	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	1,8
5	200	2,5		0,1	0,2	0,1	0,8	0,03	0,2	0,1	0,06	1,67
Jumlah rata-rata urine tikus selama 8 jam												2,10

Tabel 7. Jumlah rata-rata urin yang dikeluarkan oleh tikus putih jantan selama 8 jam pada kelompok infus daun tempuyung dosis 0,00234g/200g BB.

No	Berat badan (g)	Pemberian (ml)	Jumlah urine tikus (jam)								Total urine	
			Infus daun tempuyung dosis 1,3 g	1	2	3	4	5	6	7		
dosis 1,3 g												
1	200	2,6		0,2	0,1	0,7	0,6	0,8	0,1	0,07	0,9	3,47
2	200	2,6		0,4	0,03	0,06	0,1	0,02	0,8	0,1	0,1	1,61
3	200	2,6		0,6	0,8	0,1	1	0,7	0,4	0,1	0,4	4,1
4	200	2,6		0,3	1	0,05	0,7	0,4	0,2	0,5	0,3	3,45
5	200	2,6		0,1	0,8	0,4	0,3	0,01	0,5	0,07	0,7	3,5
Jumlah rata-rata urine tikus selama 8 jam												3,22

Tabel 7 menunjukkan jumlah rata-rata urine yang dihasilkan oleh hewan uji pada kelompok infus daun tempuyung dosis 0,00234 g/200 g BB.

Tabel 8. Jumlah rata-rata urine yang dikeluarkan oleh tikus putih jantan selama 8 jam pada kelompok infus daun tempuyung dosis 0,0468g/ 200gBB.

Tabel 9. Jumlah rata-rata urine yang dikeluarkan oleh tikus putih jantan selama 8 jam pada kelompok infus daun tempuyung dosis 0,0702g/ 200gBB

Tabel 10. Jumlah rata-rata urine yang dihasilkan oleh tikus putih jantan selama 8 jam pada kelompok kontrol positif.

Lampiran 16. Perhitungan prosentase daya diuretik

$$\text{AUC} = \frac{\text{AUC}_p - \text{AUC}_k}{\text{AUC}_k} \times 100\%$$

$$\text{Kontrol negatif} = \frac{2,10 - 2,10}{2,10} \times 100\%$$

$$= 0\%$$

$$\text{Dosis 1} = \frac{3,22 - 2,10}{2,10} \times 100\%$$

$$= 53,33 \%$$

$$\text{Dosis 2} = \frac{3,86 - 2,10}{2,10} \times 100\%$$

$$= 83,80\%$$

$$\text{Dosis 3} = \frac{4,01 - 2,10}{2,10} \times 100\%$$

$$= 90,95\%$$

$$\text{Kontrol positif} = \frac{4,16 - 2,10}{2,10} \times 100\%$$

$$= 98,09\%$$

```

NPAR TESTS
/K-S (NORMAL)=kelompok
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/MISSING ANALYSIS.

```

NPar Tests

		Notes
Output Created		22-Nov-2013 09:00:41
Comments		
Input	Active Dataset Filter Weight Split File N of Rows in Working Data File	DataSet0 <none> <none> <none> 25
Missing Value Handling	Definition of Missing Cases Used	User-defined missing values are treated as missing. Statistics for each test are based on all cases with valid data for the variable(s) used in that test.
Syntax	NPAR TESTS /K-S(NORMAL)=kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time Elapsed Time Number of Cases Allowed*	00:00:00,015 00:00:00,018 193608

a. Based on availability of workspace memory.

[DataSet0]

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kelompok	26	3,00	1,443	1	5

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kelompok
N		25
Normal Parameters ^a	Mean	3,00
	Std. Deviation	1,443
Most Extreme Differences	Absolute	.156
	Positive	.156
	Negative	-.156
Kolmogorov-Smirnov Z		.779
Asymp. Sig. (2-tailed)		.579

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

ONEWAY volume BY kelompok
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=T3 ALPHA(.05).

		Notes
Output Created		22 Mei-2013 09:10:04
Comments		
Input	Active Dataset Filter Weight Split File N of Rows in Working Data File	Unlabeled <none> <none> <none>
Missing Value Handling	Definition of Missing Cases Used	25 User-defined missing values are treated as missing Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY volume BY kelompok /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=T3 ALPHA(.05).
Resources	Processor Time Elapsed Time	00:00:03,031 00:00:00,031

[Dataset1]

volume

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	14,263	4	3,566	7,177	,001
Within Groups	8,836	20	,407		
Total	24,199	24			

Post Hoc Tests

Tukey's Comparisons						
		Mean Difference (<i>D</i>)	SE. Err.	<i>S.E.</i>	95% Confidence Interval	
Item	Category				Lower Bound	Upper Bound
Kontrol positif (kontrol)	Kontrol positif (kontrol)	-2,0540*	.42551	.524	-2,7523	-1,3558
Info daun tanipung daul	Kontrol positif (kontrol)	-1,12500	.42550	.500	-2,0238*	.7748
0,00023g/200g/28	Kontrol positif (kontrol)	-1,0500*	.42553	.500	-2,0000	-0,5000
Info daun tanipung daul	Kontrol positif (kontrol)	-0,0400*	.42550	.500	-0,4000	-0,2000
0,00023g/200g/28	Kontrol positif (kontrol)	1,0100*	.42551	.500	-0,4000	-2,4200
Kontrol positif (kontrol)	Kontrol negatif (kontrol)	2,0440*	.42551	.524	2,122	3,7958
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.08400	.42547	.500	-1,5159	2,6839
0,00023g/200g/28	Kontrol negatif (kontrol)	.29200	.42549	.500	-1,4058	2,0058
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.14400	.42549	.500	-1,7251	2,0131
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	1,12000	.42549	.500	-0,5000	2,6000
0,00023g/200g/28	Kontrol negatif (kontrol)	-0,04400	.42549	.500	-2,0332	1,1522
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.04200	.42547	.500	-2,5000	1,2700
0,00023g/200g/28	Kontrol negatif (kontrol)	-0,10000	.42546	.500	-2,7010	1,2010
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	1,7020*	.42473	.500	2,6447	2,8000
0,00023g/200g/28	Kontrol negatif (kontrol)	.30800	.42499	.500	-2,0375	1,4325
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.04200	.42470	.500	-1,2700	1,3000
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.14400	.42499	.500	-1,5071	1,7411
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	1,0100*	.42471	.500	-0,4000	2,4000
0,00023g/200g/28	Kontrol negatif (kontrol)	-0,14400	.42470	.500	-2,0120	1,7280
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.06000	.42492	.500	-1,2300	2,3010
Info daun tanipung daul	Kontrol negatif (kontrol)	.14800	.42492	.500	-1,3441	1,6371

* The mean difference is significant at the 0.05 level.

One-way