

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Daun Dewa



LABORATORIUM BIOLOGI
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
 Jl. Prof. Dr. Soepomo, Yogyakarta Telp. (0274) 563515

SURAT KETERANGAN
 Nomor : 078/Lab.Bio/B/V/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama : Putri Anggraini
 NIM : 20150350007
 Prodi, PT : Farmasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telah melakukan determinasi daun tanaman dengan bimbingan *Hery Setiyawan, M.Si* di Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 27 April 2019

Tanaman tersebut adalah :
Gynura pseudochina (L.) DC.

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.



Yogyakarta, 17 Mei 2019
 Kepala Laboratorium Biologi
Dr. Hary Sasongko, M.Si.

1b - 2b - 3b - 4b - 12b - 13b - 14b - 17b - 18b - 19b - 20b - 21b - 22b - 23b - 24b - 25b - 26b -
17b - 799a Asteraceae

1b - 3a - 4b - 5a - 6b - 15b - 16a - 17b - 18b - 19b - 20b - 21b - 22a Gynura

1a *Gynura pseudochina* (L.) DC

Sinonim : *Gynura divaricata* (L.) DC

Flora of Java (Backer, 1965)

Lampiran 2. Hasil Data Uji

Konsentrasi	Sampel Ekstrak			Rata-rata zona hambat (mm)
	Diameter Zona Hambat (mm)			
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	
2,5 %	0	0	0	0
5 %	0	0	0	0
10 %	0	0	0	0
20 %	0	0	0	0
40 %	1,66	2,00	1,66	1,77
60 %	1,66	2,00	4,00	2,55
80%	4,33	2,00	1,66	2,66
Kontrol Positif	49	48	48	48,33
Kontrol Negatif	0	0	0	0

Revisi

1. UAG ini berlaku hanya pada sampel yang diujikan
2. UAG ini dibuat sesuai masa untuk pengujian pelanggan yang disebutkan dalam UAG ini
3. UAG ini tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau tanggung jawab hukum yang diberikan oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan terhadap atau penggunaan laporan ini
4. Tidak diperkenankan menggunakan UAG ini tanpa izin dari LPT UAG

Lampiran 3. Hasil Uji Statistik

Hasil uji statistik deskriptif

Descriptives

Antibakteri

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Konsentrasi 40%	3	1.7733	.19630	.11333	1.2857	2.2610	1.66	2.00
Konsentrasi 60%	3	2.5533	1.26433	.72996	-.5874	5.6941	1.66	4.00
Konsentrasi 80%	3	2.9967	1.20093	.69336	.0134	5.9799	2.00	4.33
Kontrol Positif	3	48.3333	.57735	.33333	46.8991	49.7676	48.00	49.00
Kontrol Negatif	3	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
Total	15	11.1313	19.29562	4.98211	.4458	21.8169	.00	49.00

Hasil Uji Normalitas menggunakan *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality^b

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Konsentrasi 40%	.385	3	.	.750	3	.000
Konsentrasi 60%	.336	3	.	.856	3	.258
Konsentrasi 80%	.277	3	.	.941	3	.532
Kontrol positif (klindamisin)	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

b. Kontrol negatif (DMSO) is constant. It has been omitted.

Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Antibakteri

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.541	4	10	.013

Hasil Uji *Kruskal-Wallis*

Test Statistics^{a,b}

	Antibakteri
Chi-Square	12.285
Df	4
Asymp. Sig.	.015

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 40% dan kontrol positif

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 40%	3	2.00	6.00
	Kontrol Positif	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.023
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 60% dan kontrol positif

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 60%	3	2.00	6.00
	Kontrol Positif	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 80% dan kontrol positif

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 80%	3	2.00	6.00
	Kontrol Positif	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 40% dan kontrol negatif

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 40%	3	5.00	15.00
	Kontrol Negatif	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 60% dan kontrol negatif

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 60%	3	5.00	15.00
	Kontrol Negatif	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 80% dan kontrol negatif

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 80%	3	5.00	15.00
	Kontrol Negatif	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 40% dan konsentrasi 60%

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 40%	3	2.83	8.50
	Konsentrasi 60%	3	4.17	12.50
Total		6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	8.500
Z	-.943
Asymp. Sig. (2-tailed)	.346
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.400(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 40% dan konsentrasi 80%

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri	Konsentrasi 40%	3	2.17	6.50
	Konsentrasi 80%	3	4.83	14.50
Total		6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	.500
Wilcoxon W	6.500
Z	-1.798
Asymp. Sig. (2-tailed)	.072
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Hasil Uji Mann-Whitney antara konsentrasi 60% dan konsentrasi 80%

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Antibakteri Konsentrasi 60%	3	2.83	8.50
Konsentrasi 80%	3	4.17	12.50
Total	6		

Test Statistics(b)

	Antibakteri
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	8.500
Z	-.886
Asymp. Sig. (2-tailed)	.376
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.400(a)

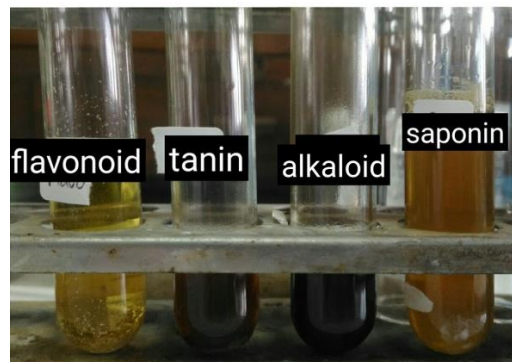
a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 4. Dokumentasi Proses Penelitian



Gambar 16. Proses Penyaringan



Gambar 17. Hasil uji fitokimia ekstrak etanol daun dewa



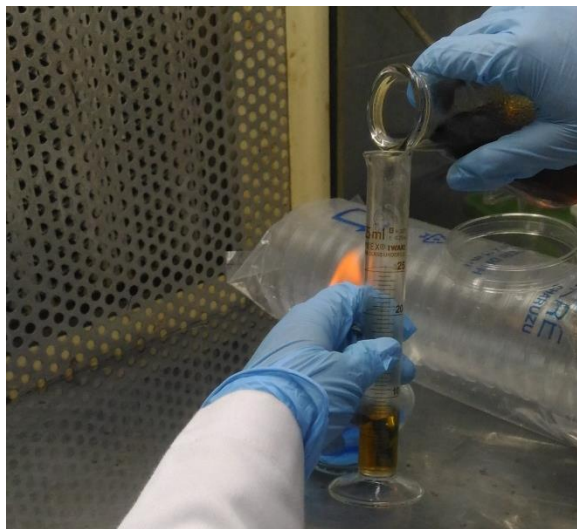
Gambar 18. Alat disterilisasi dalam autoklaf



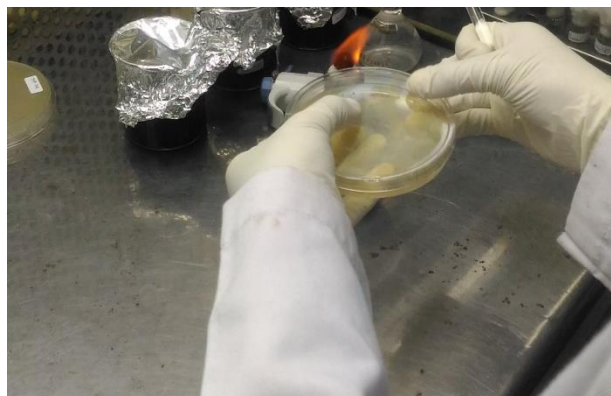
Gambar 19. Proses sterilisasi menggunakan autoklaf



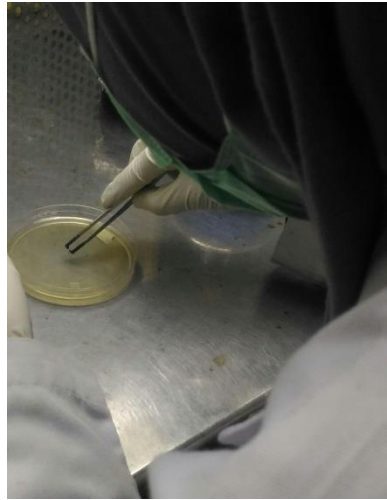
Gambar 20. Alat dan bahan yang telah steril diletakkan di dalam LAF untuk dilakukan uji aktivitas antibakteri



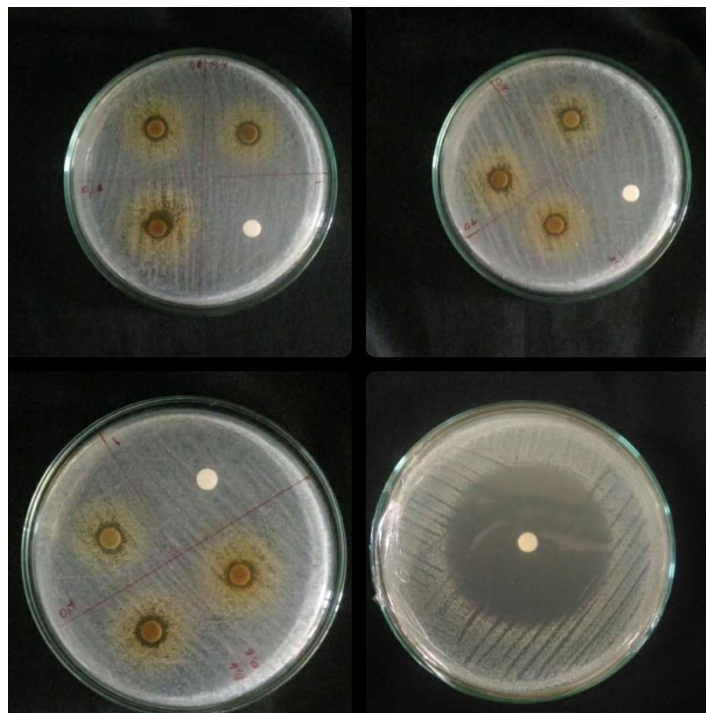
Gambar 21. Proses penuangan media MHA



Gambar 22. Proses penuangan media MHA



Gambar 23. Kertas cakram diletakkan pada permukaan media



Gambar 24. Hasil uji antibakteri