
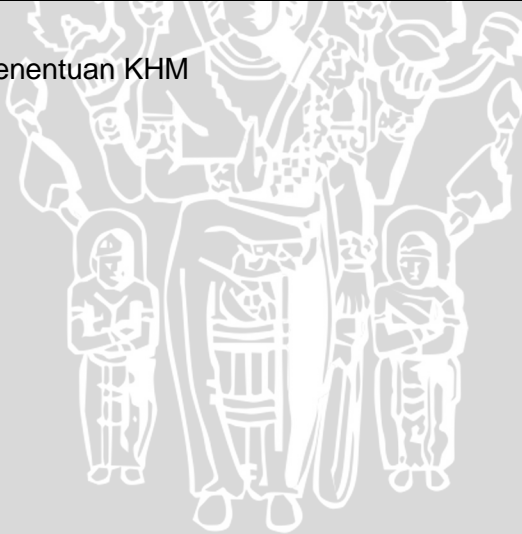


LAMPIRAN

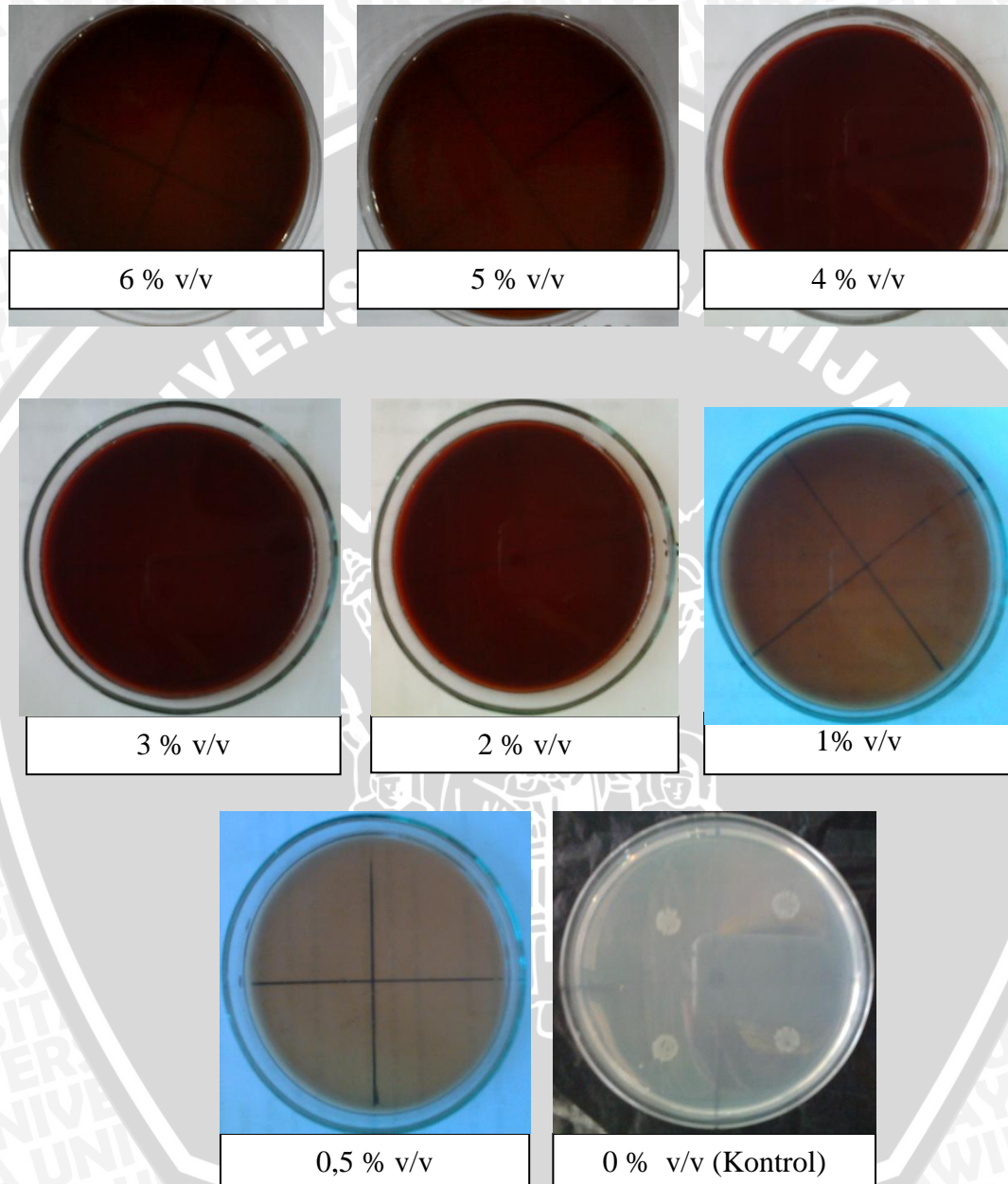
Lampiran 1. Hasil Penelitian Eksplorasi Dosis Ekstrak Daun Kastuba Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae* Pada NAP

Konsentrasi	Hasil Pengamatan Pertumbuhan Bakteri Pada Media NAP
0 %	Tumbuh
0,2 %	Tumbuh
0,3 %	Tumbuh
0,4 %	Tumbuh
0,5 %	Tidak Tumbuh
1 %	Tidak Tumbuh
2 %	Tidak Tumbuh
3 %	Tidak Tumbuh
4 %	Tidak Tumbuh
5 %	Tidak Tumbuh
6 %	Tidak Tumbuh

 = Dosis Penentuan KHM



Lampiran 2. Gambar Hasil Eksplorasi Dosis Pertumbuhan *Shigella dysenteriae* Pada Media NAP yang Mengandung Berbagai Ekstrak Daun Kastuba (*Euphorbia pulcherrima* Willd.)

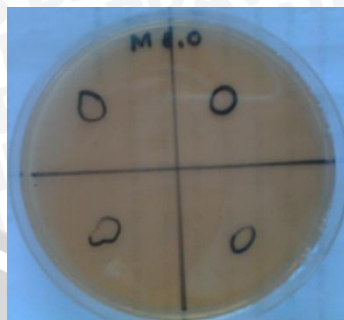




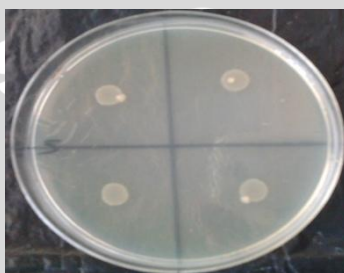
0,4% v/v



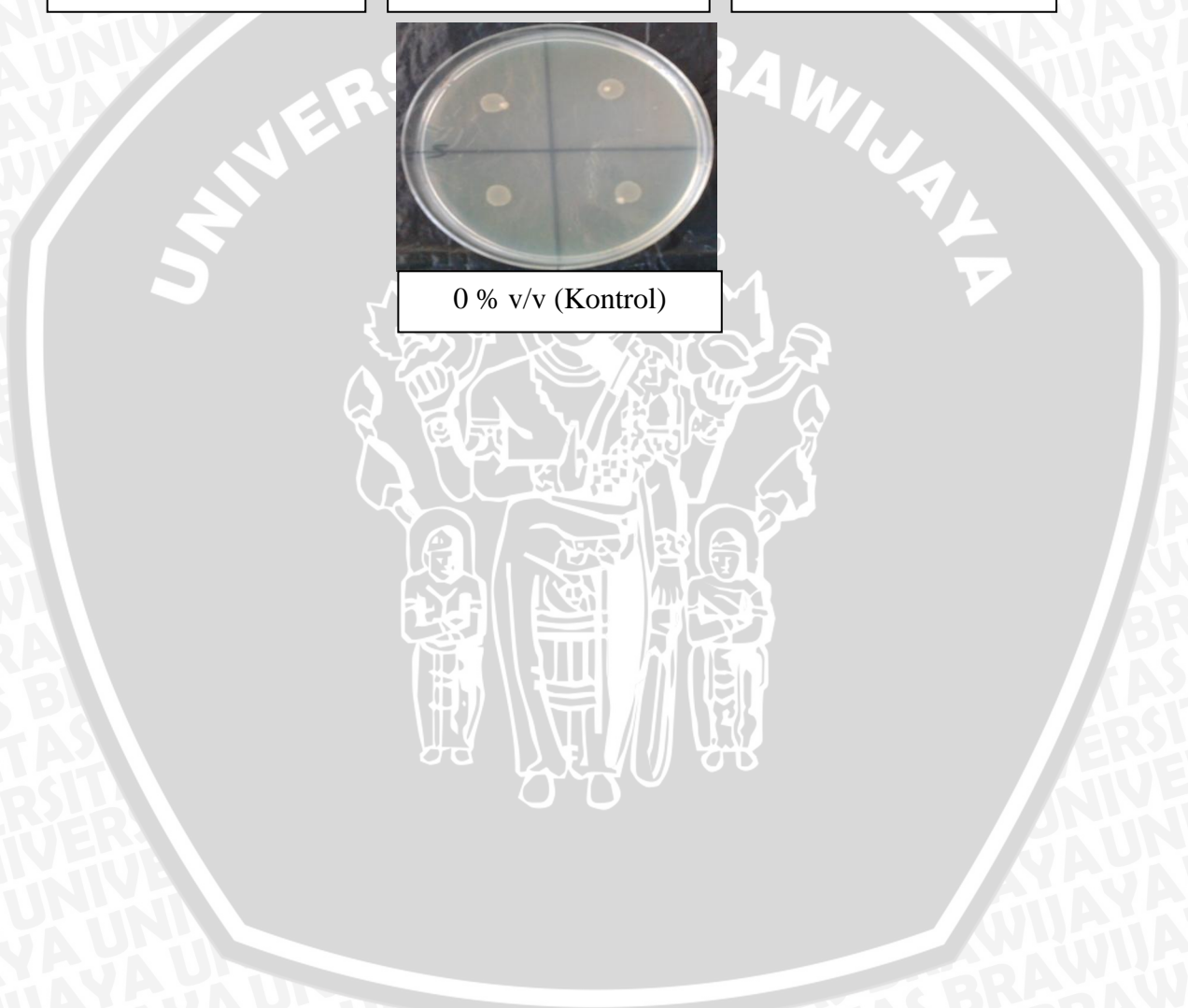
0,3 % v/v



0,2 % v/v



0 % v/v (Kontrol)



Lampiran 3. Hasil Derajat pertumbuhan Koloni *Shigella dysenteriae* dengan Perlakuan Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Kastuba

Konsentrasi Ekstrak	Ulangan				Skor Rata-rata
	I	II	III	IV	
0 %	+5	+5	+5	+5	+5
0,2 %	+1	+1	+2	+2	+1,5
0,3%	+1	+1	+1	+2	+1.25
0,4%	+1	+1	+1	+1	+1
0,5 %	0	0	0	0	0
1%	0	0	0	0	0
2%	0	0	0	0	0
3%	0	0	0	0	0
4%	0	0	0	0	0
5%	0	0	0	0	0
6%	0	0	0	0	0

Keterangan :

- 0 = Tidak ada pertumbuhan bakteri
- +1 = Pertumbuhan bakteri hampir tidak terlihat, tidak terlihat adanya jarak antar koloni sehingga tampak merata, rapat, dan sangat tipis
- +2 = pertumbuhan bakteri tidak terlihat adanya jarak antar koloni sehingga tampak merata, rapat, dan lebih tipis
- +3 = pertumbuhan bakteri tidak terlihat adanya jarak antar koloni sehingga tampak merata, rapat, dan agak tipis
- +4 = pertumbuhan bakteri tidak terlihat adanya jarak antar koloni sehingga tampak merata, rapat, jelas, dan agak tebal
- +5 = pertumbuhan bakteri tidak terlihat adanya jarak antar koloni sehingga tampak merata, rapat, sangat jelas, dan tebal

Lampiran 5. Seterfikat Bakteri *Shigella dysenteriae*

PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA
Ngadinegaran MJ.III/62 Yogyakarta Telp. 378187 Fax 381582

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

1. Contoh Uji : Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
2. Asal Contoh uji : EQAM BELGIA
3. Penguji : Evina Widi Astuti, S.ST.
Staf Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
5. Tanggal Pengujian : 20 s/d 25 Maret 2013
6. Permintaan : Fak. Kedokteran, Prodi Farmasi, Univ. Brawijaya, Malang.

Uraian : *Shigella dysentriae*

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE UJI
1	<i>Shigella dysentriae</i>	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteritis strain <i>Shigella dysentriae</i> .	Biakan Identifikasi

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 26 Maret 2013
Penanggung Jawab Pengujian



Dra. Darwani, M.Sc
NIP.196604121995022001



Lampiran 5. Analisis Data Statistik

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Derajat pertumbuhan	K 0%	4	18,50
	K 0,2%	4	12,00
	K 0,3%	4	10,50
	K 0,4%	4	9,00
	K 0,5%	4	2,50
	Total	20	

Test Statistics^{a,b}

	Derajat pertumbuhan
Chi-Square	16,981
df	4
Asymp. Sig.	,002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Derajat pertumbuhan	K 0%	4	6,50	26,00
	K 0,2%	4	2,50	10,00
	Total	8		



Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,494
Asymp. Sig. (2-tailed)	,013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0%	4	6,50	26,00
Derajat pertumbuhan	K 0,3%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,530
Asymp. Sig. (2-tailed)	,011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b



- a. Grouping Variable: Perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0%	4	6,50	26,00
Derajat pertumbuhan	K 0,4%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,646
Asymp. Sig. (2-tailed)	,008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

- a. Grouping Variable: Perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0%	4	6,50	26,00
Derajat pertumbuhan	K 0,5%	4	2,50	10,00
	Total	8		



Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,646
Asymp. Sig. (2-tailed)	,008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0,2%	4	5,00	20,00
Derajat pertumbuhan	K 0,3%	4	4,00	16,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	6,000
Wilcoxon W	16,000
Z	-,683
Asymp. Sig. (2-tailed)	,495
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,686 ^b



- a. Grouping Variable: Perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0,2%	4	5,50	22,00
Derajat pertumbuhan	K 0,4%	4	3,50	14,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	4,000
Wilcoxon W	14,000
Z	-1,528
Asymp. Sig. (2-tailed)	,127
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,343 ^b

- a. Grouping Variable: Perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0,2%	4	6,50	26,00
Derajat pertumbuhan	K 0,5%	4	2,50	10,00
	Total	8		



Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,494
Asymp. Sig. (2-tailed)	,013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0,3%	4	5,00	20,00
Derajat pertumbuhan	K 0,4%	4	4,00	16,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	6,000
Wilcoxon W	16,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,686 ^b



- a. Grouping Variable: Perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0,3%	4	6,50	26,00
Derajat pertumbuhan	K 0,5%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,530
Asymp. Sig. (2-tailed)	,011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

- a. Grouping Variable: Perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	K 0,4%	4	6,50	26,00
Derajat pertumbuhan	K 0,5%	4	2,50	10,00
	Total	8		



Test Statistics^a

	Derajat pertumbuhan
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,646
Asymp. Sig. (2-tailed)	,008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Nonparametric Correlations (Korelasi Spearman)

Correlations

		Konsentrasi	Derajat pertumbuhan
Konsentrasi	Correlation Coefficient	1,000	-,909**
	Sig. (2-tailed)	.	,000
Spearman's rho	N	20	20
	Correlation Coefficient	-,909**	1,000
Derajat pertumbuhan	Sig. (2-tailed)	,000	.
	N	20	20

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



Lampiran 6. Gambar Penelitian

