

Lampiran 1. Denah Penelitian

U1	U2	U3	U4
D2	D3	D0	D4
D4	D1	D5	D0
D0	D5	D1	D2
D3	D2	D4	D5
D5	D4	D3	D1
D1	D0	D2	D3

U



Keterangan : D1 = Dosis Kapur 25 g/polybag

D2 = Dosis Kapur 50 g/polybag

D3 = Dosis Kapur 75 g/polybag

D4 = Dosis Kapur 100 g/polybag

D5 = Dosis Kapur 125 g/polybag

Lampiran 2. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah (Staf Pusat Penelitian Tanah, 1993).

Sifat Tanah	Sangat Tinggi	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi
C-Organik (%)	< 1,00	1,00 - 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 5,00	> 5,00
Nitrogen (%)	< 0,10	0,10 - 0,20	0,21 - 0,50	0,51 - 0,75	> 0,75
C/N	< 5	5 - 10,	10 - 15,	16 - 25	> 25
P ₂ O ₅ HCl (mg/100g)	< 10	10 - 20,	21 - 40	41 - 60	> 60
P ₂ O ₅ Bray-1 (ppm)	< 10	10 - 15,	16 - 25,	26 - 35	> 35
P ₂ O ₅ Olsen (ppm)	< 10	10 - 25,	26 - 45	46 - 60	> 60
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	< 10	10 - 20,	21 - 40	41 - 60	> 60
KTK (me/100g)✓	< 5	5 - 16,	17 - 24	25 - 40	> 40
Susunan Kation :					
K (me/100g)	< 0,1	0,1 - 0,2	0,3 - 0,5	0,6 - 1,0	> 1,0
Na (me/100g)	< 0,1	0,1 - 0,3	0,4 - 0,7	0,8 - 1,0	> 1,0
Mg (me/100g)	< 0,4	0,4 - 1,0	1, 1 - 2, 0	2, 1 - 8, 0	> 8,0
Ca (me/100g)	< 0,2	2 - 5,	6 - 10,	11 - 20,	> 20
Kejenuhan Basa (%)✓	< 20	20 - 35	36 - 50	51 - 70	> 70
Aluminium (%)	< 10	10 - 20,	21 - 30	31 - 60	> 60

	Sangat Masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	< 4,5	4,5 - 5,5	5,6 - 6,5	6,6 - 7,5	7,6 - 8,5	> 8,5

Sumber : Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Edisi Revisi. Penerbit Akademika Presindo. Jakarta. Hal.126.

Lampiran 3. Hasil Analisis Tanah Sebelum Pengapuran




**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH**

Jl. Raya Palembang - Prabumulih KM.32 Indralaya, Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telp. 0711 580460 Fax. 0711-580460 e-mail : ilmutanah.unsri@yahoo.co.id

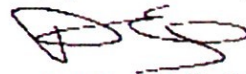
**LABORATORIUM KIMIA, BIOLOGI DAN KESUBURAN TANAH
No. 165 /M/Lab/TN/IV/2011**

Pengirim : Hendrastika Dea I.
& Diana Ariana Putri
Contoh : Tanah
Jumlah : 1 sampel
Lokasi : -
Tanggal Pengiriman : 11/04/2011

No.	Jenis Analisis	Satuan	Hasil Analisis
579	pH H ₂ O (1 : 1)	-	3,56
	pH KCl (1 : 1)	-	3,10
	C-Organik	%	36,10
	N-Total	%	1,05
	P-Bray I	ppm	83,10
	K-dd	me/100 g	0,19
	Na	me/100 g	0,33
	Ca	me/100 g	0,48
	Mg	me/100 g	0,25
	KTK	me/100 g	52,20
	Al-dd	me/100 g	5,44
	H-dd	me/100 g	0,80
	Tekstur		
	Pasir	%	100 % Bahan Organik
	Debu	%	
	Liat	%	

Ketua

 Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
 NIP. 196204211990031002

Indralaya, 30 Mei 2011
 Kepala Laboratorium,



Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
 NIP. 196306141989031003

Catatan :
 Surat tanda uji ini berlaku 120 hari sejak tanggal dikeluarkan.

Lampiran 4. Hasil Analisis Tanah Sesudah Pengapuran



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH

JL. Raya Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya, Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telp. 0711 - 580460 Fax. 0711 - 580460 email : ilmutanah@unswi.ac.id

LABORATORIUM KIMIA, BIOLOGI DAN KESUBURAN TANAH

No. 42 /M/Lab/TNH/III/2012

Pengirim : Diana Ariesta Putri
Contoh : Tanah
Jumlah : 6 sampel
Lokasi : -
Tanggal Pengiriman : 01/02/2012

No.	Kode	pH Lapang H ₂ O (1 : 1)	C-Organik		P-Bray I (ppm)	K-dd		Al-dd	
			(%)	(%)		(me/100 g)	(me/100 g)		
122	D ₀	3,69	31,74	0,95	96,45	0,64	0,84		
123	D ₁	4,47	29,44	1,01	105,45	0,32	0,32		
124	D ₂	5,10	24,47	0,80	96,75	0,38	0,18		
125	D ₃	5,58	28,29	0,92	77,25	0,32	0,20		
126	D ₄	6,20	11,28	0,49	92,55	0,96	ttu		
127	D ₅	6,32	14,34	0,53	87,45	0,64	ttu		

Ket : ttu = tidak terukur

Ketua,

Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
NIP 196204211990031002

Indralaya, 30 Maret 2012
Kepala Laboratorium,

Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
NIP 196306141989031003

Lampiran 5. Data Rata-Rata Tinggi Tanaman

Tabel 5a. Data Hasil Pengamatan terhadap Tinggi Tanaman

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	22	18.5	21.5	21.5	83.5	20.875
D1	22.5	23.5	23.5	29	98.5	24.625
D2	29	26.5	22.5	25	103	25.75
D3	24.5	28	26.5	36	115	28.75
D4	26	28	30.5	30.5	115	28.75
D5	30	29.5	28	32.5	120	30
Jumlah	154	154	152.5	174.5	635	158.75
Rata-Rata	25.66667	25.66667	25.41667	29.08333	105.8333	26.45833

Tabel 5b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	232.3333	46.46667	5.32315**	2.77	4.25
Galat	18	157.125	8.729167			
Total	23	389.4583				

KK = 11.16

Ket. ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6. Data Rata-Rata Jumlah Daun

Tabel 6a. Data Hasil Pengamatan terhadap Jumlah Daun

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	8.5	7	7.5	8.5	31.5	7.88
D1	9	10	9	8	36	9.00
D2	9	10	8.5	9	36.5	9.13
D3	8.5	11	8.5	10.5	38.5	9.63
D4	9	11	10	16.5	46.5	11.63
D5	10	10.5	9	9.5	39	9.75
Jumlah	54	59.5	52.5	62	228	57
Rata-Rata	9	9.916667	8.75	10.333333	38	9.5

Tabel 6b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Jumlah Daun

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	30.5	6.1	2.44 ^{tn}	2.77	4.25
Galat	18	45	2.5			
Total	23	75.5				

KK = 16.64 %

Ket. tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 7. Data Rata-Rata Luas daun

Tabel 7a. Data Hasil Pengamatan terhadap Luas daun

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	61.679	32.87	31.7125	32.055	158.3165	39.58
D1	104.347	75.3035	69.219	97.257	346.1265	86.53
D2	134.341	134.528	96.115	113.447	478.431	119.61
D3	152.603	76.71	129.921	146.03	505.264	126.32
D4	175.174	132.967	115.2785	95.735	519.1545	129.79
D5	152.888	128.491	118.062	131.085	530.526	132.63
Jumlah	781.032	580.8695	560.308	615.609	2537.819	634.4546
Rata-Rata	130.172	96.81158	93.38467	102.6015	422.9698	105.7424

Tabel 7b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Luas Daun

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	26653.59	5330.719	9.43**	2.77	4.25
Galat	18	10175.34	565.2965			
Total	23	36828.93				

KK = 22.48 %

Ket. ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8. Data Rata-Rata Kandungan Klorofil Daun

Tabel 8a. Data Hasil Pengamatan terhadap Kandungan Klorofil Daun

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	59.55	54.15	45.40	44.85	183.95	45.99
D1	48.35	50.80	41.85	50.00	191.00	47.75
D2	50.40	51.20	54.60	56.10	212.30	53.08
D3	50.80	53.20	51.35	50.40	205.75	51.44
D4	52.00	47.65	50.65	47.40	197.70	49.43
D5	50.40	52.50	48.00	48.55	199.45	49.86
Jumlah	291.50	309.50	291.85	297.30	1190.15	297.54
Rata-Rata	48.58	51.58	48.64	49.55	198.36	49.59

Tabel 8b. Keragaman rata-rata terhadap peubah kandungan klorofil daun

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	128.0943	25.61885	2.16 ^m	2.77	4.25
Galat	18	213.8056	11.87809			
Total	23	341.8999				

KK = 6.95

Ket. tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 9. Data Rata-Rata Berat Berangkasan Basah Tanaman

Tabel 9a. Data Hasil Pengamatan terhadap Berat Berangkasan Basah Tanaman

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	36.60	20.55	19.95	22.30	99.40	24.85
D1	53.50	46.90	55.55	28.15	184.10	46.03
D2	67.85	85.10	59.35	74.20	286.50	71.63
D3	83.55	54.35	97.90	94.50	330.30	82.58
D4	145.20	103.90	87.55	90.90	427.55	106.89
D5	106.70	112.55	89.10	91.90	400.25	100.06
Jumlah	493.40	423.35	409.40	401.95	1728.10	432.03
Rata-Rata	82.23	70.56	68.23	66.99	288.02	72.00

Tabel 9b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Berat Berangkasan Basah Tanaman

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	20057.74	4011.55	15.45**	2.77	4.25
Galat	18	4674.85	259.71			
Total	23	24732.59				

KK = 22.38 %

Ket. ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10. Data Rata-Rata Berat Berangkasan Basah Tajuk

Tabel 10a. Data Hasil Pengamatan terhadap Berat Berangkasan Basah Tajuk

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	24.95	12.05	12.40	15.90	65.30	16.33
D1	48.70	42.45	49.05	22.40	162.60	40.65
D2	58.75	76.10	52.40	63.30	250.55	62.64
D3	72.25	48.15	84.70	84.65	289.75	72.44
D4	125.60	91.65	77.70	80.30	375.25	93.81
D5	94.50	103.40	80.10	83.25	361.25	90.31
Jumlah	424.75	373.80	356.35	349.80	1504.70	376.18
Rata-Rata	70.79	62.30	59.39	58.30	250.78	62.70

Tabel 10b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Berat Berangkasan Basah Tajuk

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F.Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	17848.41	3569.68	17.99	2.77	4.25
Galat	18	3571.26	198.40			
Total	23	21419.67				

KK = 22.46 %

Ket. ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11. Data Rata-Rata Berat Akar

Tabel 11a. Data Hasil Pengamatan terhadap Berat Akar

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	0.65	8.50	7.55	6.40	23.10	5.78
D1	4.80	4.50	6.50	5.75	21.55	5.39
D2	9.10	9.00	6.95	10.90	35.95	8.99
D3	11.30	6.20	13.20	9.85	40.55	10.14
D4	19.60	11.80	9.85	10.60	51.85	12.96
D5	12.20	9.15	9.00	8.65	39.00	9.75
Jumlah	57.65	49.15	53.05	52.15	212.00	53.00
Rata-Rata	9.61	8.19	8.84	8.69	35.33	8.83

Tabel 11b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Berat Akar

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F.Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	163.37	32.67	4.12*	2.77	4.25
Galat	18	142.69	7.93			
Total	23	306.05				

KK = 31.87 %

Ket.* = berpengaruh nyata

Lampiran 12. Data Rata-Rata Rasio Tajuk Akar

Tabel 12a. Data Hasil Pengamatan terhadap Rasio Tajuk Akar

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
D0	2.44	1.45	1.67	3.07	8.62	2.16
D1	11.41	10.25	8.00	3.97	33.61	8.40
D2	6.60	8.44	7.54	6.39	28.97	7.24
D3	7.35	9.27	6.81	8.59	32.01	8.00
D4	7.17	7.77	7.77	7.60	30.31	7.58
D5	7.76	15.30	9.58	9.70	42.34	10.58
Jumlah	42.73	52.47	41.36	39.30	175.85	43.96
Rata-Rata	7.12	8.74	6.89	6.55	29.31	7.33

Tabel 11b. Keragaman rata-rata terhadap peubah Rasio Tajuk Akar

Sumber Keragaman	D. Bebas	J. Kuadrat	K. Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	5	156.15	31.23	7.74**	2.77	4.25
Galat	18	72.64	4.04			
Total	23	228.79				

KK = 27.41 %

Ket. ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13. Photo Masing-masing perlakuan

D0 (Kontrol)

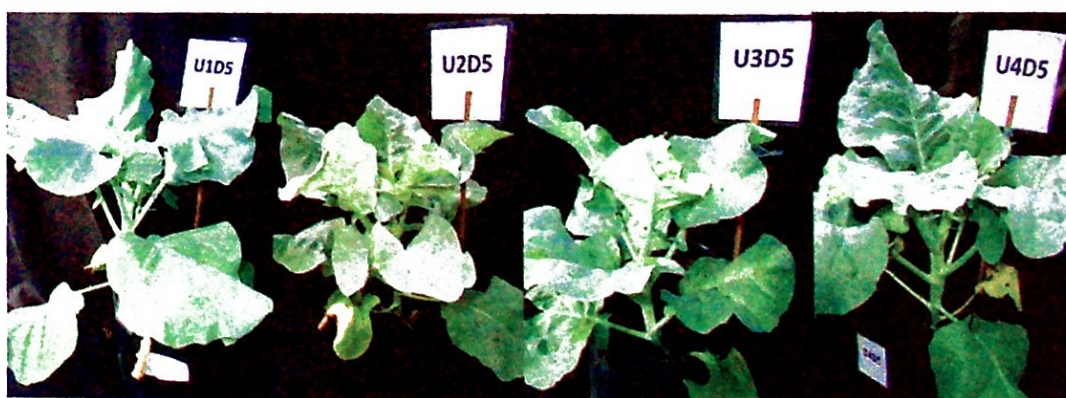


D1 (25 g/polybag)



D2 (50 g/polybag)



D3 (75 g/Polybag)**D4 (100 g/polybag)****D5 (125 g/polybag)**

Lampiran 14. Photo Tanaman Kailan Semua Perlakuan

