

Lampiran

Lampiran 1. Lay Out Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode eksperimental dengan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diujikan adalah sekam padi yang terdiri dari 4 perlakuan dengan masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Sehingga didapatkan 12 unit.

Keterangan

A1 = Sekam padi + Rumen Kuda + pupuk kandang

A2 = Sekam padi + Rumen Kuda + pupuk kandang

A3 = Sekam padi + Rumen Kuda + pupuk kandang

B1 = Sekam padi + Rumen Kuda + Daun Gamal + pupuk kandang

B2 = Sekam padi + Rumen Kuda + Daun Gamal + pupuk kandang

B3 = Sekam padi + Rumen Kuda + Daun Gamal + pupuk kandang

C1 = Sekam Padi + Daun Gamal + pupuk kandang

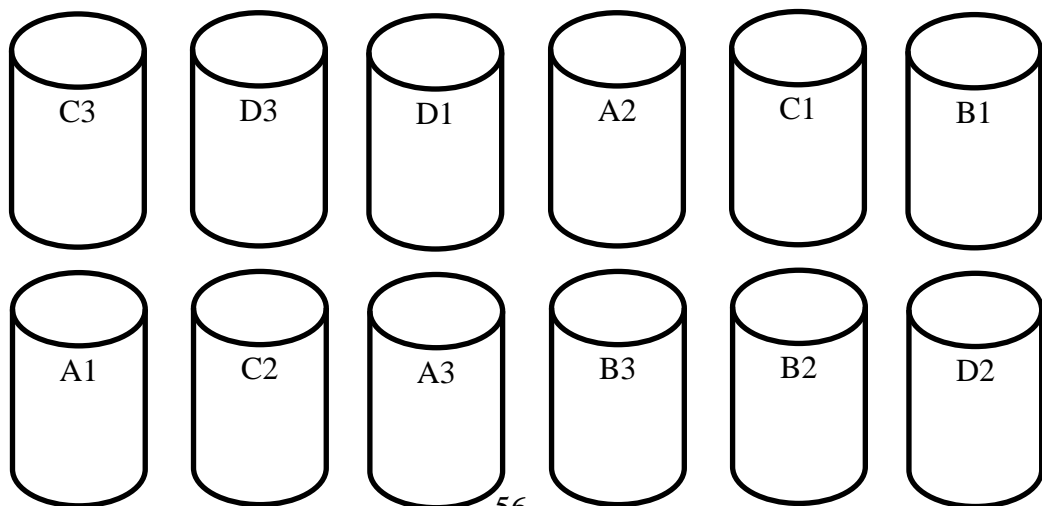
C2 = Sekam Padi + Daun Gamal + pupuk kandang

C3 = Sekam Padi + Daun Gamal + pupuk kandang

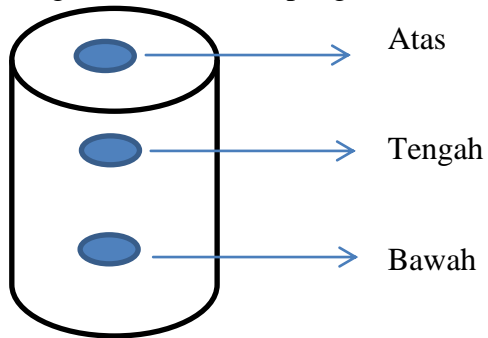
D1 = sekam padi + EM 4 + pupuk kandang

D2 = sekam padi + EM 4 + pupuk kandang

D3 = sekam padi + EM 4 + pupuk kandang



Pengecekan suhu dan pengambilan sample



Lampiran 2. Perbandingan Kompos SNI dan Kompos sekam padi

No	Parameter	SNI		Rumen kuda		Rumen kuda, daun gamal		Daun gamal		EM4	
		Min	Maks	Nilai	Ket	Nilai	Ket	Nilai	Ket	Nilai	Ket
1	Kadar air (%)	-	50	58.53	Tidak sesuai	53.26	Tidak sesuai	56.74	Tidak sesuai	52.49	Tidak sesuai
2	Temperatur °C	-	Suhu air tanah	33.66	sesuai	34.66	sesuai	33.33	sesuai	31.33	sesuai
3	Warna	-	Kehitaman	Kelabu	sesuai	kehitaman	sesuai	Kelabu gelap	sesuai	kehitaman	sesuai
4	Bau	-	Berbau tanah	Berbau tanah	sesuai	Berbau tanah	sesuai	Berbau tanah	sesuai	Berbau tanah	sesuai
5	Ukuran partikel (mm)	0,55	25	2	sesuai	2	sesuai	2	sesuai	2	sesuai
6	pH	6,8	7,49	7.12	sesuai	7.14	sesuai	7.13	sesuai	7.13	sesuai
7	Bahan organik (%)	27	58	20.79	Tidak sesuai	23.79	Tidak sesuai	19.99	Tidak sesuai	23.53	Tidak sesuai
8	Nitrogen (%)	0,4		1.59	sesuai	1.66	sesuai	1.98	sesuai	2.39	sesuai
9	C/N rasio (%)	10	20	7.57	Tidak sesuai	8.32	Tidak sesuai	5.26	Tidak sesuai	5.71	Tidak sesuai
10	Karbon (%)	9,8	32	12.06	sesuai	13.8	sesuai	10.44	sesuai	13.65	Sesuai
11	Kemampuan menyimpan air (%)	58	-	63.00	sesuai	66.43	sesuai	63.68	sesuai	64.78	sesuai

Lampiran 3. Hasil sidik ragam

Lampiran 3A pH kompos

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	0.00069167	0.00023056	1.63	0.2584
Perlakuan	3	0.00069167	0.00023056	1.63	0.2584
Gatal	8	0.00113333	0.00014167		
Total	11	0.001825			

CV = 0.17 %

Lampiran 3B Kadar air kompos

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	73.6581333	24.5527111	4.64	0.0368 s
Perlakuan	3	73.65813333	24.55271111	4.64	0.0368 s
Gatal	8	42.3612667	5.2951583		
Total	11	26.25			

CV = 4.16 %

Lampiran 3C Suhu kompos

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	17.58333333	5.86111111	5.41	0.0251s
Perlakuan	3	17.58333333	5.86111111	5.41	0.0251s
Gatal	8	8.66666667	1.08333333		
Total	11	26.25			

CV = 3.13 %

Lampiran 3D Distribusi ukuran partikel

1. Ukuran partikel > 2 mm

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	33	11	0.39	0.7647 ns
Perlakuan	3	33	11	0.39	0.7647 ns
Gatal	8	226.6666667	28.3333333		
Total	11	259.6666667			

CV = 8.33 %

2. Ukuran Partikel 2-1 mm

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	54.6666667	18.2222222	0.79	0.5316 ns
Perlakuan	3	54.6666667	18.2222222	0.79	0.5316 ns
Gatal	8	184	23		
Total	11	238.6666667			
CV		= 18.21 %			

3. Ukuran partikel 1 mm

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	9	3	0.56	0.6547 ns
Perlakuan	3	9	3	0.56	0.6547 ns
Gatal	8	42.6666667	5.33333333		
Total	11	51.6666667			
CV		= 22.72 %			

Lampiran 3E Kemampuan menyimpan Air

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	3	20.2428667	6.74762222	3.41	0.0733 s
Perlakuan	3	20.2428667	6.74762222	3.41	0.0733 s
Gatal	8	15.81380000	1.97672500		
Total	11	36.0566667			
CV		=			

Keterangan : ns (*non significant*): tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s (*significant*): ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 4. Dokumentasi penelitian saat proses pengomposan



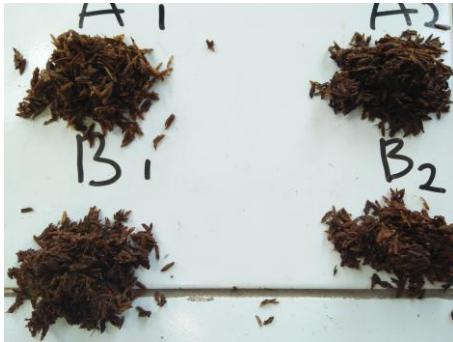
a. Pencampuran bahan untuk pengomposan b. pelabelan kompos sesuai perlakuan



c. Pengamatan suhu kompos d. pengambilan sampel untuk di uji lab



e. Penyaringan kompos



f. penyaringan kompos



g. Pengamatan warna kompos m 6



h. pengamatan warna kompos m 2



i. Pengecekan kadar air kompos

j. pengujian kimia kompos



LAB TANAH & PUPUK

FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Kampus Terpadu : Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto Kasihan Yogyakarta 55181

Telp (0274) 387656 Extensi 246

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ANALISIS TANAH/KOMPOS

Nomor : 2017-05-020
Nama : Muhammad Gafar
Jumlah : 04 unit
Macam Uji : Kadar Lengas, C organik & N Total kompos Sekam Padi

Sample	Kadar Lengas (%)	Kadar C (%)	Bahan Organik (%)	N Total (%)	c/n Ratio
Sekam+Rumen Kuda + Pukam	10.54	12.06	20.79	1.59	7.57
Sekam+Rumen Kuda + daun gemaH- Pukam	10.68	13.80	23.79	1.66	8.32
Sekam+daun gamal + Pukam	11.61	10.44	19.99	1.98	5.26
Sekam+EM4 + Pukam	9.94	13.65	23.53	2.39	5.71

Kepala Laboratorium Ilmu Tanah

Ir.Mulyono, MP

Jogjakarta, 20 Juli 2017

Analisis

Yuliantoro

Hasil analisis kompos sekam padi pada akhir pengomposan.