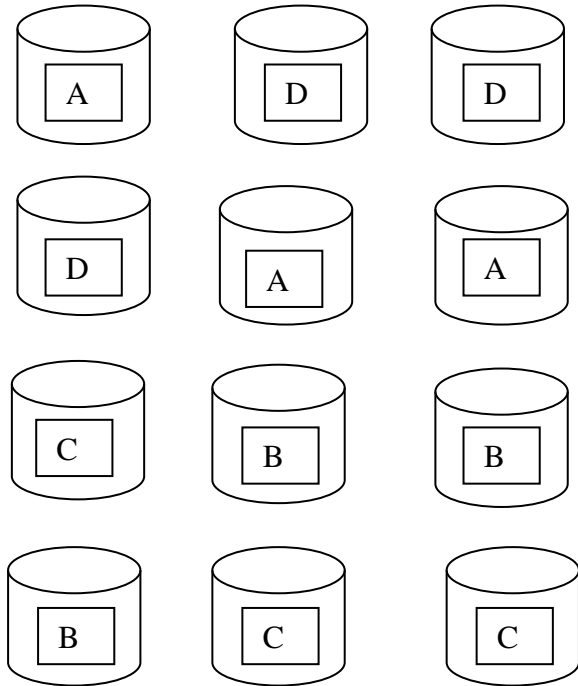


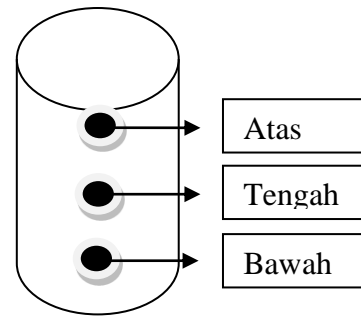
## LAMPIRAN

### Lampiran 1.

#### A. Lay Out Penelitian



#### B. Pengambilan sampel



#### Keterangan:

A1= Ampas aren + Pupuk kandang ulangan 1  
A2= Ampas aren + Pupuk kandang ulangan 2  
A3= Ampas aren + Pupuk kandang ulangan 3

B1= Ampas aren + Kopus tua jerami padi ulangan 1  
B2= Ampas aren + Kopus tua jerami padi ulangan 2  
B3= Ampas aren + Kopus tua jerami padi ulangan 3

C1= Ampas aren + Stardec ulangan 1  
C2= Ampas aren + Stardec ulangan 2  
C3= Ampas aren + Stardec ulangan 3

D1= Ampas aren tanpa aktivator (kontrol) ulangan 1  
D2= Ampas aren tanpa aktivator (kontrol) ulangan 2  
D3= Ampas aren tanpa aktivator (kontrol) ulangan 3

## Lampiran 3. Perubahan Bau Pengomposan ampas aren

Perlakuan	Bau									
	Hari ke-									
	1	2	3	4	5	6	7	14	21	30
A 1	+	+	++	++	++	++	++	+++	+++	+++
A2	+	+	++	++	++	++	++	+++	+++	+++
A3	+	+	++	++	++	++	++	++	+++	+++
B1	+	+	++	++	++	++	++	++	+++	+++
B2	+	+	++	++	++	++	++	++	+++	+++
B3	+	+	++	++	++	++	++	++	+++	+++
C1	+	+	+	+	++	++	++	++	+++	+++
C2	+	+	+	++	++	++	++	++	+++	+++
C3	+	+	+	+	++	++	++	++	+++	+++
D1	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+++
D2	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+++
D3	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+++

## Lampiran 4. Perubahan Warna Pengomposan ampas aren

Perlakuan	Warna										
	Hari ke-										
	1	2	3	4	5	6	7	14	21	30	
A 1	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2
A2	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/2	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 3/2	7,5 YR 3/4
A3	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	10 YR 5/3
B1	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/2	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	5 YR 3/3	5 YR 3/3
B2	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/1	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	5 YR 3/3	5 YR 3/3
B3	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	5 YR 3/3	5 YR 3/2
C1	7,5 YR 4/4	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/4	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 3/1	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/3	10 YR 5/3	10 YR 7/3
C2	7,5 YR 4/3	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 3/1	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	10 YR 5/3	10 YR 6/3
C3	7,5 YR 4/4	7,5 YR 4/2	7,5 YR 3/4	7,5 YR 3/3	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	10 YR 5/3	10 YR 6/3
D1	7,5 YR 4/4	7,5 YR 4/3	7,5 YR 3/4	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/1	7,5 YR 3/1	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2
D2	7,5 YR 4/4	7,5 YR 4/3	7,5 YR 3/4	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 3/1	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2	7,5 YR 2.5/2
D3	7,5 YR 4/4	7,5 YR 4/3	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 3/1	7,5 YR 3/1	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 2.5/3	7,5 YR 3/2	7,5 YR 3/3

### Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam

#### a. Suhu kompos

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	2,75483333	0,91827778	0,63	0,6179 ns
Perlakuan	3	2,75483333	0,91827778	0,63	0,6179 ns
Galat	8	11,72746667	1,46593333		
Total	11	14,48230000			

CV = 4,17 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

#### b. Kadar air kompos

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	3	7.17382500	2,72460833	0,50	0,6829 ns
Perlakuan	3	7,17382500	2,72460833	0,50	0,6829 ns
Galat	8	42,63066667	5,45383333		
Total	11	48,80449167			

CV = 12,52 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

#### c. Persentase berat tahap awal kompos

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	3	1374,635833	458,211944	56,66	<,0001 s
Perlakuan	3	1374,635833	458,211944	56,66	<,0001 s
Galat	8	64,693333	8,086667		
Total	11	1439,329167			

CV = 3,63

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## d. Persentase berat tahap akhir kompos

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	7,47210000	2,49070000	15,45	0,0011 s
Perlakuan	3	7,47210000	2,49070000	15,45	0,0011 s
Galat	8	1,28960000	0,16120000		
Total	11	8,76170000			

CV: 4,99

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## e. pH kompos

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	0,35226667	0,11742222	1,40	0,3111 ns
Perlakuan	3	0,35226667	0,11742222	1,40	0,3111 ns
Galat	8	0,66960000	0,08370000		
Total	11	1,02186667			

CV = 4.07 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## f. Distribusi ukuran partikel &gt;10 mm tahap akhir

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	38057,94607	12685,98202	18,86	0,0005 s
Perlakuan	3	38057,94607	12685,98202	18,86	0,0005 s
Galat	8	5381,03080	672,62885		
Total	11	43438,97687			

CV = 15,75 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## g. Distribusi ukuran partikel &gt;10 mm tahap awal

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	3	92,9166667	30,9722222	0,93	0,4689 ns
Perlakuan	3	92,9166667	30,9722222	0,93	0,4689 ns
Galat	8	266,0000000	33,2500000		
Total	11	358,9166667			

CV = 30,22 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## h. Distribusi ukuran partikel 10-5 mm tahap akhir

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	10211,89382	3403,96461	2,76	0,1118 ns
Perlakuan	3	10211,89382	3403,96461	2,76	0,1118 ns
Galat	8	9878,75047	1234,84381		
Total	11	20090,64429			

CV= 24,70 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## i. Distribusi ukuran partikel 5-2 mm tahap awal

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	5214,59150	1738,19717	1,15	0,3867 ns
Perlakuan	3	5214,591500	1738,197167	1,15	0,3867 ns
Galat	8	12097,36260	1512,17032		
Total	11	17311,95410			

CV = 21,14 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## j. Distribusi ukuran partikel 10-5 mm tahap akhir

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	3	144,9166667	48,3055556	1,53	0,2790 ns
Perlakuan	3	144,9166667	48,3055556	1,53	0,2790 ns
Galat	8	252,0000000	31,5000000		
Total	11	396,9166667			

CV = 18,45 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## k. Distribusi ukuran partikel 5-1 mm tahap akhir

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	13504,97457	4501,65819	6,82	0,0135 ns
Perlakuan	3	13504,97457	4501,65819	6,82	0,0135 ns
Galat	8	5278,51920	659,81490		
Total	11	18783,49377			

CV = 17,07 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## l. Distribusi ukuran partikel 5-1 mm tahap awal

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	3	21,33333333	7,11111111	0,27	0,8436 ns
Perlakuan	3	21,33333333	7,11111111	0,27	0,8436 ns
Galat	8	208,6666667	26,08333333		
Total	11	230,0000000			

CV = 17,61 %

Keterangan : ns (*non significant*) = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%  
s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## m. Distribusi ukuran partikel &lt; 1 mm tahap akhir

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	24403,26169	8134,42056	1,68	0,2468 ns
Perlakuan	3	24403,26169	8134,42056	1,68	0,2468 ns
Galat	8	38633,23553	4829,15444		
Total	11	63036,49722			

CV = 19,43 %

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

s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %

## Distribusi ukuran partikel &lt;1 mm tahap awal

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	3	7,58333333	2,52777778	0,49	0,6993 ns
Perlaku	3	7,58333333	2,52777778	0,49	0,6993 ns
Galat	8	41,33333333	5,16666667		
Total	11	48,91666667			

CV = 10,37 %

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

s (*significant*) = Ada beda nyata pada taraf 5 %



**Lampiran 6. Dokumentasi penelitian saat proses pengomposan awal.**



a. Lokasi pengambilan ampas aren



b. Pencacahan hijauan



a. Pencampuran aktifator dan hijauan



d. Pembalikan kompos



e. Pengukuran pH dan suhu C<sup>o</sup>



g. kering angin kompos

**Lampiran 7. Dokumentasi penelitian terakhir kompos ampas aren.**

a. Aktivator pupuk kandang



b. Aktivator kompos jerami padi



c. Aktivator Stardec



d. Kontrol



e. ukuran partikel 10 cm



f. Ukuran partikel 5 cm



g. Ukuran partikel 2 cm



h. Ukuran partikel > 1 cm