

## LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay out* penelitian

<b>B UI 1</b>	<b>D UI 2</b>	<b>B UI 3</b>
<b>A UI 3</b>	<b>D UI 3</b>	<b>D UI 1</b>
<b>C UI 3</b>	<b>B UI 2</b>	<b>A UI 2</b>
<b>A UI 1</b>	<b>C UI 2</b>	<b>C UI 1</b>

Keterangan: A: Perbandingan 4:0:20.

B: Perbandingan 3:1:20.

C: Perbandingan 2:2:20.

D: perbandingan 0:0:20 (Kontrol).

## Lampiran 2. Perhitungan bahan aditif ampas tahu dan tepung tulang

### A. Perhitungan bahan aditif ampas tahu dan tepung tulang

1. Perlakuan ampas tahu 20%.

$$\text{Ampas Tahu } 20\% = \frac{20}{100} \times 20 \text{ kg} = 4 \text{ kg}$$

Ditambahkan 4 kg ampas tahu dan 0 kg tepung tulang ayam dalam pengomposan 20 kg pelepah daun salak atau perbandingannya adalah 4:0:20.

2. Ampas tahu 15% + tepung tulang ayam 5%.

- a. Ampas tahu 15%

$$\text{Ampas Tahu } 15\% = \frac{15}{100} \times 20 \text{ kg} = 3 \text{ kg}$$

- b. Tepung tulang ayam 5%.

$$\text{Tepung tulang ayam } 5\% = \frac{5}{100} \times 20 \text{ kg} = 1 \text{ kg}$$

Ditambahkan 3 kg ampas tahu dan 1 kg tepung tulang ayam dalam pengomposan 20 kg pelepah daun salak atau perbandingannya adalah 3:1:20.

3. Ampas tahu 10% + tepung tulang ayam 10%.

- a. Ampas tahu 10%.

$$\text{Ampas Tahu } 10\% = \frac{10}{100} \times 20 \text{ kg} = 2 \text{ kg}$$

- b. Tepung tulang ayam 10%.

$$\text{Ampas Tahu } 10\% = \frac{10}{100} \times 20 \text{ kg} = 2 \text{ kg}$$

Ditambahkan 2 kg ampas tahu dan 2 kg tepung tulang ayam dalam pengomposan 20 kg pelepah daun salak atau perbandingannya adalah 2:2:20.

### Lampiran 3. Perhitungan skoring aroma.

Tabel hasil pengamatan skoring

Perlakuan	+	++	+++
Perbandingan 4:0:20	-	2	8
Perbandingan 3:1:20	-	1	9
Perbandingan 2:2:20	-	-	10
Perbandingan 0:0:20	-	2	8

#### Rumus

$$= \sum \frac{(n \times v) + (n \times v)}{Z \times N} \times 100\%$$

Keterangan: n: Jumlah sampel yang memiliki nilai sama

v: Nilai skor yang menunjukkan aroma kompos

Z: Skor tertinggi

N: Jumlah sampel yang diamati

1. Ampas tahu 20%.

$$= \sum \frac{(2 \times 2) + (8 \times 3)}{3 \times 10} \times 100\%$$

$$= 93,3\% (+++) \text{ dan } 6,7\% (++)$$

2. Ampas tahu 15% + tepung tulang ayam 5%

$$= \sum \frac{(2 \times 1) + (9 \times 3)}{3 \times 10} \times 100\%$$

$$= 96,7\% (+++) \text{ dan } 3,3\% (++)$$

3. Perbandingan 3:1:20

$$= \sum \frac{(2 \times 10) + (10 \times 3)}{3 \times 10} \times 100\%$$

$$= 100\% (+++)$$

4. *Effective Microorganism 4* (EM4).

$$= \sum \frac{(2 \times 2) + (8 \times 3)}{3 \times 10} \times 100\%$$

$$= 93,3\% (+++) \text{ dan } 6,7\% (++)$$

#### Lampiran 4. Analisis SAS

##### A. Kadar Air

**Tabel Anova kadar air**

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	3	363,1558333	121,0519444	5,31	<0,0263s
Perl	3	363,1558333	121,0519444	5,31	<0,0263s
Galat	8	182,4733333	22,8091667		
Total	11	545,6291667			
$R^2 = 0,665573$		$KV = 7,516162$			

##### B. Kemampuan ikat air

**Tabel Anova kemampuan ikat air**

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	3	268,7958333	89,5986111	5,92	<0,0198 s
Perl	3	268,7958333	89,5986111	5,92	<0,0198 s
Galat	8	121,0933333	15,1366667		
Total	11	389,8891667			
$R^2 = 0,689416$		$KV = 6,130931$			

##### C. Tingkat keasaman (pH)

**Tabel Anova Tingkat keasaman (pH)**

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	3	0,01880000	0,00626667	4,82	<0,0335 s
Perl	3	0,01880000	0,00626667	4,82	<0,0335 s
Galat	8	0,01040000	0,00130000		
Total	11	0,02920000			
$R^2 = 0,643836$		$KV = 0,488557$			

Lampiran 5. Foto kegiatan



- Keterangan: a. Pelepah daun salak.  
b. Proses pencacahan pelepah daun.  
c. Proses pengadukan.  
d. Proses pencampuran.  
f. Proses pengamatan ukuran partikel.  
g. Kompos jadi.  
h. Proses analisis kompos.