

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out Penelitian Dan Perhitungan Kebutuhan Kompos

a. Rancangan Acak Lengkap

P1 ₃	P4 ₂	P3 ₁	P2 ₂	P4 ₄
P4 ₁	P1 ₁	P2 ₃	P3 ₃	P0 ₁
P3 ₂	P1 ₂	P2 ₄	P0 ₃	P1 ₄
P2 ₁	P3 ₄	P0 ₂	P0 ₄	P4 ₃
P0 _s	P1 _s	P2 _s	P3 _s	P4 _s

Keterangan: P0 = Kontrol (Tanpa Perlakuan)

P1 = Kompos Kotoran Sapi

P2 = Kompos Kotoran Ayam

P3 = Kompos Daun Gamal

P4 = Kompos Daun Angsana

b. Perhitungan Berat Kering Tanah Pasir Pantai

✓ Berat Tanah = 5 kg

✓ KL-Ka = 0,38 % → Partikel Tanah = 99,62 %

$$B.K = \frac{99,62}{100} \times a = 5 \text{ kg} \rightarrow \text{Berat Kering Mutlak}$$

$$a = 5 \times \frac{100}{99,62} = 5,02 \text{ kg} \rightarrow \text{Berat kering Angin}$$

c. Perhitungan Dosis B.O 30 ton/hektar Untuk 5 kg Sampel Tanah

- ✓ BV Tanah Pasir = $1,59 \text{ g/cm}^3$
- ✓ 1 hektar = $100 \text{ m} \times 100 \text{ m}$
 $= 10000 \text{ cm} \times 10000 \text{ cm}$
 $= 10^8 \text{ cm}^2$
- ✓ Dalam perakaran = 20 cm
- ✓ Volume tanah 1 hektar = $10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm}$
 $= 2 \cdot 10^9 \text{ cm}^3$
- ✓ Berat tanah 1 hektar = Vol tanah x BV
 $= 2 \cdot 10^9 \text{ cm}^3 \times 1,59 \text{ g/cm}^3$
 $= 3,18 \cdot 10^9 \text{ g} = 3,18 \cdot 10^6 \text{ kg/hektar}$
- ✓ Kebutuhan B.O = $\frac{5}{3,18 \cdot 10^6} \times 30 \text{ ton}$
 $= \frac{5}{3,18 \cdot 10^6} \times 30 \cdot 10^3 \text{ kg}$
 $= \frac{1,5 \cdot 10^5}{3,18 \cdot 10^6} \text{ kg}$
 $= \frac{1,5}{3,18 \cdot 10} \text{ kg}$
 $= \frac{1500}{31,8} \text{ g}$
 $= 47,169 \text{ g}$

Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Kadar Lengas Kering Angin, Kadar Lengas Kapasitas Lapangan Dan Kapasitas Maksimum Tanah

a. Kadar Lengas Kering Angin

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	0,02551500	0,00637875	5,68 s	0,0012
Galat	35	0,03932500	0,00112357		
Total	39	0,06484000			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,393507

Coeff Var = 20,07169

Root MSE = 0,033520

KLKU Mean = 0,167000

b. Kadar Lengas Kapasitas Lapangan

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	74,9767800	18,7441950	2,17 s	0,012
Galat	15	129,7262750	8,6484183		
Total	19	204,7030550			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,366271

Coeff Var = 21,24639

Root MSE = 2,940819

K. Lap Mean = 13,84150

c. Kadar Lengas Maksimum Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	51,12023500	12,78005875	36,31 s	<,0001
Galat	35	12,31747500	0,35192786		
Total	39	63,43771000			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,805834

Coeff Var = 2,382135

Root MSE = 0,593235

K. Max Mean = 24,90350

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Berat Volume, Berat Jenis, Dan Porositas Tanah

a. Berat Volume Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	0,06618000	0,01654500	11,35 s	0,0002
Galat	15	0,02187500	0,00145833		
Total	19	0,08805500			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,751576

Coeff Var = 1,915632

Root MSE = 0,038188

BV Mean = 1,993500

b. Berat Jenis Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	0,00206000	0,00051500	0,12 ns	0,9710
Galat	5	0,02215000	0,00443000		
Total	9	0,02421000			

Keterangan : ns = non significant (tidak ada beda nyata)

R-Square = 0,085089

Coeff Var = 2,012647

Root MSE = 0,066558

BJ Mean = 3,307000

c. Porositas Total Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	22,45474000	5,61368500	5,42 s	0,0460
Galat	5	5,17595000	1,03519000		
Total	9	27,63069000			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,812674

Coeff Var = 2,562764

Root MSE = 1,017443

Poros Mean = 39,70100

Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam pH H₂O Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	1,70000000	0,42500000	4,25 s	0,017
Galat	15	1,50000000	0,10000000		
Total	19	3,20000000			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,531250

Coeff Var = 4,650408

Root MSE = 0,316228

pH Mean = 6,800000

Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam C- Organik, Bahan Organik, N Total Tanah Dan C/N Rasio

a. Kandungan C-Organik Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	0,95737000	0,23934250	18,29 s	<,0001
Galat	15	0,19632500	0,01308833		
Total	19	1,15369500			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,829829

Coeff Var = 24,84349

Root MSE = 0,114404

CO Mean = 0,460500

b. Kandungan Bahan Organik Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	2,86822000	0,71705500	18,28 s	<,0001
Galat	15	0,58850000	0,03923333		
Total	19	3,45672000			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,829752

Coeff Var = 25,00935

Root MSE = 0,198074

BO Mean = 0,792000

c. Kadar N Total Tanah

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	0,16608730	0,04152182	23,10 s	<,0001
Galat	15	0,02696050	0,00179737		
Total	19	0,19304780			

Keterangan : s = significant (beda nyata)

R-Square = 0,860343

Coeff Var = 22,06942

Root MSE = 0,042395

N Mean = 0,192100

d. C/N Rasio

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Pr > F
Perlakuan	4	1253,392148	313,348037	18,36 s	<,0001
Galat	15	255,986840	17,065789		
Total	19	1509,378988			

Keterangan : s = significant (ada beda nyata)

R-Square = 0,830403

Coeff Var = 67,15256

Root MSE = 4,131076

C/N Mean = 6,151777