

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Dosis Penambahan Vermikompos dan Pupuk (SP-36 dan KCl)

Diketahui :

N-Total tanah = 0,37% (sedang)

P- tersedia tanah = 9,46 ppm (sangat rendah)

Dosis Rekomendasi untuk tanaman jagung :

N = 115 – 138 kg N/ha → 120 kg N/ha

P = 7,86 – 23,58 kg P/ha → 15,68 kg/ha

K = 20,74 – 41,49 kg K/ha → 31,115 kg/ha (BPTP, 2010)

- Dosis verмикомpos yang ditambahkan

Dosis anjuran P = 15,68 kg P/ha

Kompos dengan kadar P = 0,43 %

Kadar air verмикомpos = 33 %

Jumlah P verмикомpos yang dibutuhkan

$$= \frac{100}{0,43} \times 15,68 \text{ kg P/ha}$$

$$= 3646,5116 \text{ kg P/ha}$$

$$= 3,646 \text{ t P/ha}$$

- P verмикомpos + kadar air 33%

$$= \left[\frac{33}{100} \times 3,646 \text{ t /ha} \right] + 3,646 \text{ t /ha}$$

$$= 1,20318 + 3,646$$

$$= 4,849 \text{ t/ha}$$

- Perhitungan Hektar Lapisan Olah (HLO)

Diketahui: kedalaman tanah yang diambil : 20 cm

BI tanah : 1,0 g/cm³

$$1 \text{ ha} = 10^4 \text{ m}^2 = 10^8 \text{ cm}^2$$

Berat 1 HLO = luasan hektar x kedalaman olah x BI tanah

$$= 10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 1,0 \text{ g/cm}^3$$

$$= 2 \times 10^9 \text{ g}$$

$$= 2 \times 10^6 \text{ kg}$$

- Kebutuhan pupuk vermikompos perpolybag (5kg tanah)

$$= \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6} \times 4,849 \text{ t/ha}$$

$$= 12,12 \times 10^{-3} \text{ kg/ha}$$

$$= 12,12 \text{ gram (pembulatan menjadi 12)}$$

Dosis pupuk vermikompos 12 gram merupakan dosis 100% vermikompos yang diberikan.

Dosis yang digunakan untuk perlakuan didapat dari:

1. 50 % x 12 gram = 6 gram/polybag
2. 100 % vermikompos = 12 gram/polybag
3. 150 % x 12 gram = 18 gram/polybag
4. 200 % x 12 gram = 24 gram/polybag

- Kebutuhan pupuk dasar

$$\text{a. Pupuk Urea/ ha} = \frac{100}{46} \times 120 \text{ kg/ha}$$

$$= 260 \text{ kg/ha}$$

$$\text{Pupuk Urea/ polybag} = \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6} \times 260 \text{ kg/ha}$$

$$= 2,5 \times 10^{-6} \times 260$$

$$= 0,00065 \text{ kg}$$

$$= 0,65 \text{ gram/ polybag}$$

$$\text{b. Pupuk SP-36 : P}_2\text{O}_5 = \frac{\text{Mr P}_2\text{O}_5}{\text{Ar 2(P)}} \times \text{P}$$

$$= \frac{142}{62} \times 15,68$$

$$= 35,91$$

$$\text{Pupuk SP-36/ ha} = \frac{100}{36} \times 35,91$$

$$= 99,75 \text{ kg/ ha}$$

$$\text{Pupuk SP-36 / polybag} = \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6} \times 99,75 \text{ kg/ha}$$

$$= 24,938 \times 10^{-5} \text{ kg}$$

$$= 0,24 \text{ gram/ polybag}$$

$$\begin{aligned} \text{K}_2\text{O}: &= \frac{\text{Mr K}_2\text{O}}{\text{Ar 2(K)}} \times \text{K} \\ &= \frac{(2 \times 39) + 16}{(2 \times 39)} \times 31,115 \text{ kg K/ha} \\ &= \frac{94}{78} \times 31,115 \text{ kg K/ha} \\ &= 37,49 \text{ kg K/ha} \end{aligned}$$

$$\text{c. Pupuk KCl/ha} = \frac{100}{55} \times 37,49 \text{ kg K/ha}$$

$$= 68 \text{ kg/ha}$$

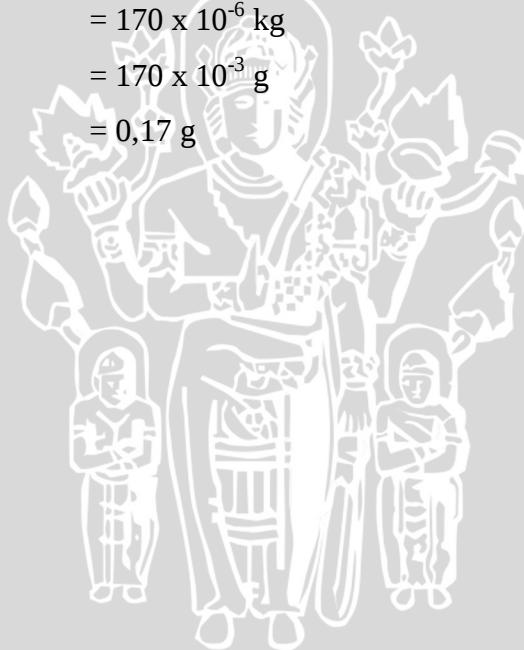
$$\text{Pupuk KCl/ polybag} = \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg}} \times 68 \text{ kg/ha}$$

$$= 2,5 \times 10^{-6} \times 68 \text{ kg/ha}$$

$$= 170 \times 10^{-6} \text{ kg}$$

$$= 170 \times 10^{-3} \text{ g}$$

$$= 0,17 \text{ g}$$



Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Air per 5 kg Tanah

No.	Kode	BB +K (g)	BK + K (g)	K (g)
1.	KAKL	240,39	197,43	101,7
2.	KATLP	7,61	6,65	2,71

1. Kadar Air Titik Layu Permanen

$$KA = \frac{Ma}{Mp} = \frac{7,61 - 6,65}{6,65 - 2,71}$$

$$= 0,24 \text{ g}$$

2. Kadar Air Kapasitas Lapang

$$KA = \frac{Ma}{Mp} = \frac{240,39 - 197,43}{197,43 - 101,70}$$

$$= 0,44 \text{ g}$$

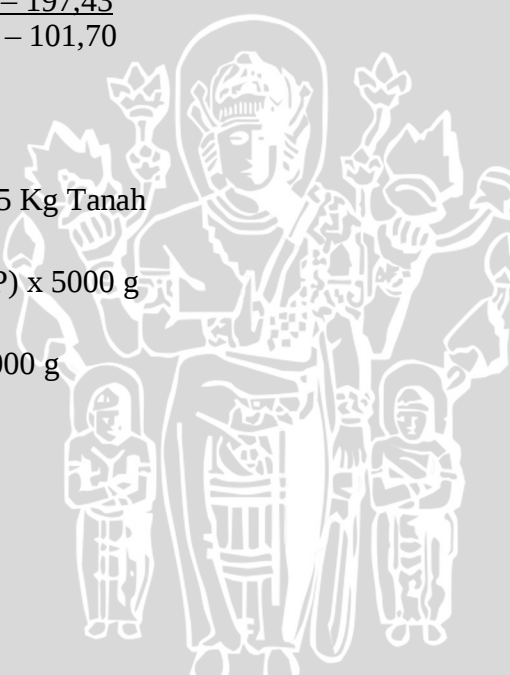
3. Kebutuhan Air per 5 Kg Tanah

$$= (KAKL - KATLP) \times 5000 \text{ g}$$

$$= (0,44 - 0,24) \times 5000 \text{ g}$$

$$= 1000 \text{ g}$$

$$= 1 \text{ liter/ polybag}$$

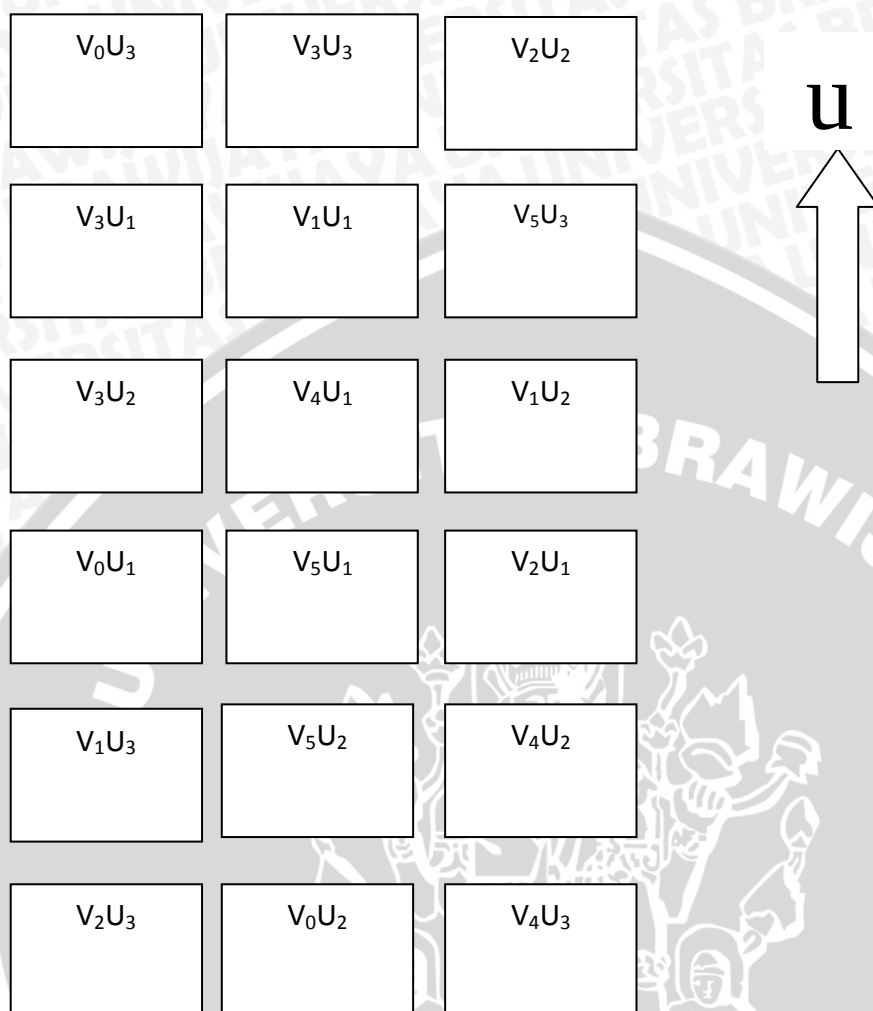


Lampiran 3. Deskripsi Benih Jagung Hibrida Varietas NK22

Tanggal dilepas	: 14 Februari 2003
Asal	: NT 6240 adalah hibrida F1 dari silang tunggal (single cross) antara galur tro is NP 5024 dengan galur tropis NP 5063 yang dikembangkan oleh PT. Novartis (Thailand)
Umur	: Berumur dalam
50% polinasi	: $\pm$ 54 hari
50% keluar rambut	: $\pm$ 55 hari
Masak fisiologis	: $\pm$ 98 hari
Batang	: Besar dan kokoh
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: $\pm$ 235 cm
Warna daun	: Hijau tua
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Baik
Kerebahan	: Tahan rebah
Bentuk malai	: Tegak, sedang, dan terbuka
Warna malai	: Kemerahan
Warna sekam	: Hijau bergaris
Warna anthera	: Coklat tua
Warna rambut	: Merah, 1-2 kuning
Tongkol	: Silindris
Kedudukan tngkol	: $\pm$ 95 cm
Kelobot	: Menutup tongkol sangat baik
Tipe biji	: Semi mutiara
Warna biji	: Kuning
Jumlah baris/tgkol	: 14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 290 g
Rata-rata hasil	: 8,70 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 10,48 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Peka penyakit bulai, agak tahan terhadap hawar daun, dan karat
Daerah pengembangan:	Beradaptasi pada dataran rendah sampai ketinggian 850 m dpl.
Pengusul	: P.T. Syngenta Indonesia

(Adnan *et al.*, 2010)

Lampiran 4. Denah Kombinasi Perlakuan



Keterangan:
 V = Vermikompos
 U = Ulangan

Lampiran 5. Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Parameter Pengamatan

Lampiran 5a. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Serapan P

Pengamatan	SK	Db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
21 HST	Perlakuan	5	15.97	3.19	1.00	3.11	5.06	tn
	Galat	12	38.16	3.18				
	Total	17	54.13					
50 HST	Perlakuan	5	39,76	7,95	3,61	3,11	5,06	*
	Galat	12	26,44	2,20				
	Total	17	66,20					

Keterangan:

* = Berbeda nyata

tn = tidak berbeda nyata

HST = Hari Setelah Tanam

SK = Sumber Keragaman

db = derajat bebas

JK = Jumlah Kwadrat

KT = Kwadrat Tengah



Lampiran 5b. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Tinggi Tanaman

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
7 HST	Perlakuan	5	11,41	2,28	0,71	3,11	5,06	tn
	Galat	12	38,32	3,19				
	Total	17	49,73					
14 HST	Perlakuan	5	12,64	2,53	0,49	3,11	5,06	tn
	Galat	12	62,10	5,17				
	Total	17	74,74					
21 HST	Perlakuan	5	50,21	10,04	1,11	3,11	5,06	tn
	Galat	12	109,00	9,08				
	Total	17	159,21					
28 HST	Perlakuan	5	165,80	33,16	1,75	3,11	5,06	tn
	Galat	12	227,81	18,98				
	Total	17	393,61					
35 HST	Perlakuan	5	130,16	26,03	0,66	3,11	5,06	tn
	Galat	12	473,39	39,45				
	Total	17	603,55					
42 HST	Perlakuan	5	195,33	39,07	0,46	3,11	5,06	tn
	Galat	12	1016,67	84,72				
	Total	17	1212,00					
50 HST	Perlakuan	5	571,45	114,29	1,76	3,11	5,06	tn
	Galat	12	778,79	64,90				
	Total	17	1350,24					

Keterangan:

tn : tidak berbeda nyata
HST : Hari Setelah Tanam
SK : Sumber Keragaman
db : derajat bebas
JK : Jumlah Kwadrat
KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 5c. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Jumlah Daun

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
7 HST	Perlakuan	5	0,125	0,025	0,600	3,106	5,064	tn
	Galat	12	0,500	0,042				
	Total	17	0,625					
14 HST	Perlakuan	5	0,500	0,100	0,600	3,11	5,06	tn
	Galat	12	2,000	0,167				
	Total	17	2,500					
21 HST	Perlakuan	5	0,94	0,19	0,97	3,11	5,06	tn
	Galat	12	2,33	0,19				
	Total	17	3,28					
28 HST	Perlakuan	5	1,61	0,32	1,16	3,11	5,06	tn
	Galat	12	3,33	0,28				
	Total	17	4,94					
35 HST	Perlakuan	5	6,49	1,39	2,50	3,11	5,06	tn
	Galat	12	6,67	0,56				
	Total	17	13,61					
42 HST	Perlakuan	5	5,17	1,03	1,33	3,11	5,06	tn
	Galat	12	9,33	0,78				
	Total	17	14,50					
50 HST	Perlakuan	5	4,44	0,89	1,07	3,11	5,06	tn
	Galat	12	10,00	0,83				
	Total	17	14,44					

Keterangan:

tn : tidak berbeda nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 5d. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Berat Kering Tanaman.

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
21 HST	Perlakuan	5	0,46	0,09	0,58	3,11	5,06	tn
	Galat	12	1,89	0,16				
	Total	17	2,36					
50 HST	Perlakuan	5	26,74	5,35	0,40	3,11	5,06	tn
	Galat	12	158,73	13,23				
	Total	17	185,46					

Keterangan:

tn : tidak berbeda nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 5e. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap pH Tanah

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
14 HST	Perlakuan	5	6,523	1,30	13,18	3,11	5,06	**
	Galat	12	1,19	0,10				
	Total	17	7,71					
21 HST	Perlakuan	5	7,26	1,45	21,74	3,11	5,06	**
	Galat	12	0,80	0,07				
	Total	17	8,06					
28 HST	Perlakuan	5	5,96	1,19	13,42	3,11	5,06	**
	Galat	12	1,07	0,09				
	Total	17	7,03					
35 HST	Perlakuan	5	5,30	1,06	12,87	3,11	5,06	**
	Galat	12	0,99	0,08				
	Total	17	6,29					
42 HST	Perlakuan	5	5,61	1,12	12,98	3,11	5,06	**
	Galat	12	1,04	0,09				
	Total	17	6,65					
50 HST	Perlakuan	5	6,27	1,25	17,30	3,11	5,06	**
	Galat	12	0,87	0,07				
	Total	17	7,14					

Keterangan:

** : Berbeda sangat nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

Lampiran 5f. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Sisa P-tersebut.

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
21 HST	Perlakuan	5	449.27	89.85	3.73	3.11	5.064	*
	Galat	12	289.12	24.09				
	Total	17	738.39	113.95				
50 HST	Perlakuan	5	621.90	124.38	5.18	3.11	5.064	**
	Galat	12	288.30	24.03				
	Total	17	910.21	148.41				

Keterangan:

* : Berbeda nyata

** : Berbeda sangat nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 5g. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Berat Isi Tanah

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
21 HST	Perlakuan	5	0,159	0,032	1,452	3,11	5,06	tn
	Galat	12	0,263	0,022				
	Total	17	0,422					
50 HST	Perlakuan	5	0,009	0,002	0,60	3,11	5,06	tn
	Galat	12	0,035	0,003				
	Total	17	0,044					

Keterangan:

tn : tidak berbeda nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 5h. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Porositas Total Tanah

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
21 HST	Perlakuan	5	263,36	78,66	1,46	3,11	5,06	tn
	Galat	12	494,56	53,97				
	Total	17	757,92					
50 HST	Perlakuan	5	104,44	20,89	2,01	3,11	5,06	tn
	Galat	12	125,01	10,42				
	Total	17	229,45					

Keterangan:

tn : tidak berbeda nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 5i. Tabel Analisis Ragam Pengaruh Vermikompos Terhadap Kadar Air Tersedia

Pengamatan	SK	db	JK	KT	Fhit	F Tabel		Keterangan
						5%	1%	
21 HST	Perlakuan	5	68,703	13,741	0,899	3,11	5,06	tn
	Galat	12	183,464	15,289				
	Total	17	252,167					
50 HST	Perlakuan	5	31,005	6,201	1,108	3,11	5,06	tn
	Galat	12	67,174	5,598				
	Total	17	98,178					

Keterangan:

tn : tidak berbeda nyata

HST : Hari Setelah Tanam

SK : Sumber Keragaman

db : derajat bebas

JK : Jumlah Kwadrat

KT : Kwadrat Tengah

Lampiran 6. Tabel Korelasi Antar Variabel Pengamatan

Lampiran 6a. Tabel Korelasi Antar Variabel Pengamatan Umur 21 HST

	Serapan P	Tinggi tanaman	Jumlah daun	Berat kering	pH	Sisa P-tersedia	BI	Porositas	KA tersedia
Serapan P	1								
Tinggi tanaman	.162	1							
Jumlah daun	.502*	.443	1						
Berat kering	.759**	.357	.640**	1					
pH	.535*	-.241	-.214	.134	1				
Sisa P-tersedia	-.073	.165	-.066	-.046	.011	1			
BI	-.133	-.091	.086	.010	-.280	-.502	1		
Porositas	.080	.120	-.098	-.041	.220	.522	-.996**	1	
KA tersedia	-.235	-.400	-.154	-.097	-.110	-.409	.389	-.408	1

Lampiran 6b. Tabel Korelasi Antar Variabel Pengamatan Umur 50 HST

	Serapan P	Tinggi tanaman	Jumlah daun	Berat kering	pH	Sisa P-tersedia	BI	Porositas	KA tersedia
Serapan P	1								
Tinggi tanaman	.245	1							
Jumlah daun	.028	.176	1						
Berat kering	.378	.143	.277	1					
pH	.546*	.507*	-.021	.390	1				
Sisa P-tersedia	-.212	.064	.057	.146	.024	1			
BI	-.327	.258	-.004	-.187	-.171	.353	1		
Porositas	.448	-.165	-.033	.180	.233	-.451	-.841**	1	
KA tersedia	-.086	-.261	.076	.242	-.122	.220	.125	-.095	1

keterangan: * : berkorelasi nyata

** : berkorelasi sangat nyata

Lampiran 7. Tabel Kriteria Kimia Tanah

Parameter tanah	Nilai					
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi	
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5	
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,51-0,75	>0,75	
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25	
P ₂ O ₅ HCl 25%(mg/100g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60	
P HCl 25%(mg/100g)	<4,4	4,4-8,8	9,2-17,5	17,9-26,2	>26,2	
P ₂ O ₅ Bray (ppm)	<10	10-15	16-25	26-35	>35	
P Bray (ppm)	<4,4	4,4-6,6	7,0-11,0	11,4-15,3	>15,3	
P ₂ O ₅ Olsen (ppm)	<10	10-25	26-45	46-60	>60	
P olsen (ppm)	>4,4	4,4-11	11,4-19,6	20,1-26,2	>26,2	
K ₂ O HCl 25%(mg/100 g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60	
K HCl 25% (mg/100 g)	<8	8-17	18-33	34-50	>50	
KTK (me/100g tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40	
Susunan kation						
Ca (me/ 100 g tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20	
Mg	<0,4	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8	
K	<0,1	0,1-0,2	0,3-0,5	0,6-1,0	>1	
Na	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1	
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-35	36-50	51-70	>70	
Kejenuhan Al (%)	<10	10-20	21-30	31-60	>60	
Cadangan mineral (%)	<5	5-10	10-20	20-40	>40	
Salinitas/ DHL (dS/m)	<1	1-2	2-3	3-4	>4	
Persentase Natrium dapat ditukar/ ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15	
	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Sumber: LPT, 1983

Lampiran 8. Tabel Klasifikasi Data Sifat Fisik Tanah

a. Tabel Nilai Klasifikasi Berat Isi Tanah

Nilai BI (g/cm^3)	Kelas
0.90 <	Rendah (ringan)
0.90-1.2	Sedang (sedang)
1.2-1.4	Tinggi (berat)
>1.4	Sangat tinggi (sangat berat)

Sumber : Laboratorium Fisika Jurusan Tanah FP UB, 2006

b. Tabel Klasifikasi Nilai Porositas Total Tanah

Porositas (%)	Kelas
< 31	Rendah
31-63	Sedang
>63	Tinggi

Sumber : Laboratorium Fisika Tanah FP UB, 2007

c. Tabel Klasifikasi Nilai Kadar Air Tersedia

KA (% vol)	Kelas
<5	Sangat rendah
5-10	Rendah
10-15	Sedang
15-20	Tinggi
>20	Sangat tinggi

Sumber : LPT (1980) dalam Sudirman *et al.* (2006)

Lampiran 9. Tabel Kriteria Korelasi dan Regresi

a. Tabel Kriteria Korelasi

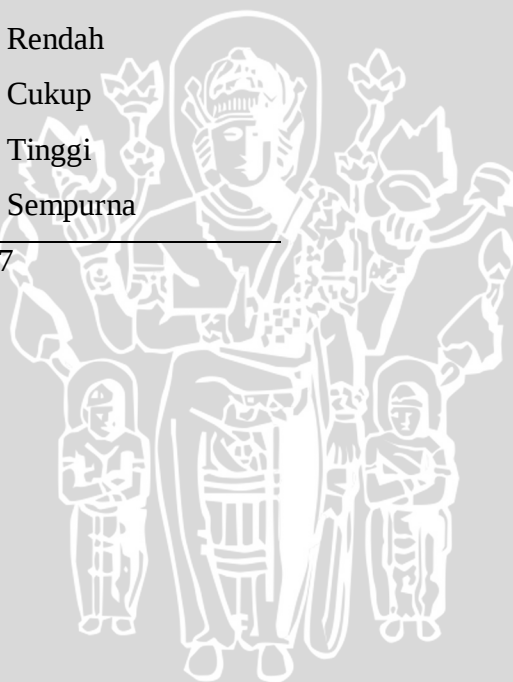
r	Kelas
0,00-0,199	Sangat rendah
0,20-0,399	Rendah
0,40-0,599	Sedang
0,60-0,799	Kuat
0,80-1,00	Sangat kuat

Sumber: Sugiyono, 2007

b. Tabel Kriteria Regresi

R²	Kelas
<0,10	Buruk
0,11-0,3	Rendah
0,31-0,5	Cukup
>0,50	Tinggi
1	Sempurna

Sumber: Sugiyono, 2007



Lampiran 10. Tabel Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik

No.	Parameter	Kandungan	
		Padat	Cair
1.	C-organik (%)	≥ 12	$\geq 4,5$
2.	C/N rasio	10 – 25	-
3.	Bahan ikutan (%) (krikil, beling dan plastik)	≤ 2	-
4.	Kadar air (%)		
	- Granula	4 – 12	-
	- Curah	13 – 20	-
5.	Kadar logam berat		
	As (ppm)	≤ 10	≤ 10
	Hg (ppm)	≤ 1	≤ 1
	Pb (ppm)	≤ 50	≤ 50
	Cd (ppm)	≤ 10	≤ 10
6.	pH	4 – 8	4 – 8
7.	Kadar total		
	P ₂ O ₅ (%)	< 5	< 5
	K ₂ O	< 5	< 5
8.	Mikroba pathogen (<i>E.coli</i> , <i>Salmonella</i>)	Dicantumkan	Dicantumkan
9.	Kadar unsur mikro (%)		
	Zn, Cu, Mn,	Maks 0,500	Maks 0,2500
	Co	Maks 0,002	Maks 0,0005
	B	Maks 0,250	Maks 0,1250
	Mo	Maks 0,001	Maks 0,0010
	Fe	Maks 0,400	Maks 0,0400

Sumber: Suriadikarta *et al.*, 2005.

* C-Organik 7-12 % dimasukkan sebagai pembenah tanah

Lampiran 11. Tabel Standar Mutu Pupuk Kompos

Kandungan	Satuan	Kisaran kandungan Hara		
		Rendah	Sedang	Tinggi
Kadar air	%	24,9	35,6	52,6
Berat jenis	g/cm ³	0,4	0,6	0,9
pH	-	6,6	7,3	8,2
Bahan organik	%	22,4	39,7	68,7
C-organik	%	14,5	19,6	27,1
Garam terlarut	%	0,8	1,8	2,9
Total N	%	0,6	1,1	2,1
C/N	-	>10	10-20	<20
Fosfat (P ₂ O ₅)	%	0,3	0,9	1,8
Kalium (K ₂ O)	%	0,2	0,6	1,4
Mg (MgO)	%	0,3	0,7	1,6
Kalsium (CaO)	%	2,7	4,9	6,2
Boron (B)	mg/kg	13,78	35,3	124,0
Mangan (Mn)	mg/kg	220	452	654
Seng (Zn)	mg/kg	513,0	1570,0	2015,0

Sumber: LPT, 1983

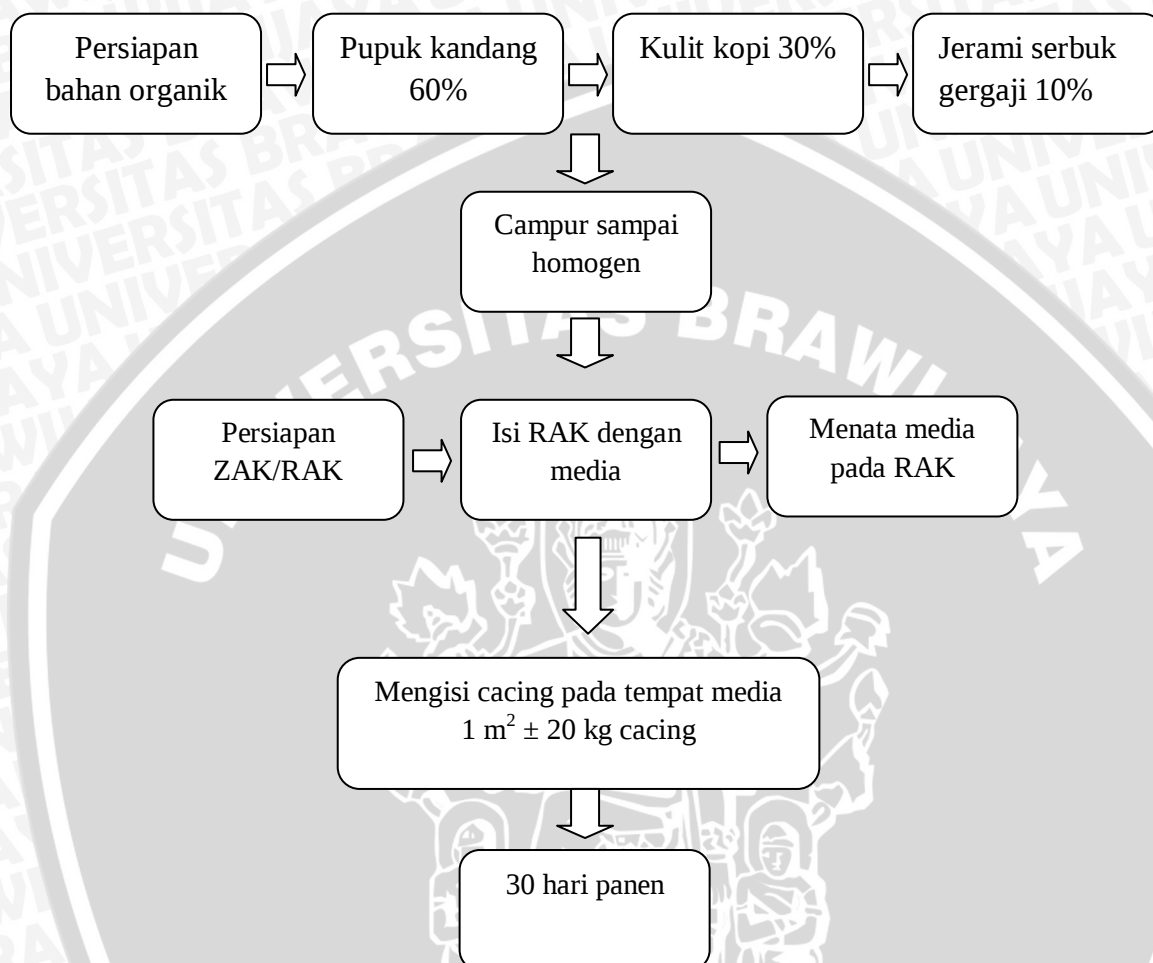


Lampiran 12. Kandungan Unsur Hara Vermikompos

Parameter sifat kimia	Nilai
pH	6,5 – 7,5
C-Organik (%)	20,43 – 30,31
Nitrogen (%)	1,80 – 2,05
Fosfor (%)	1,32 – 1,93
Kalium (%)	1,28 – 1,50
Nisbah C/N	14-15 : 1
Kalsium (%)	3,0 – 4,5
Magnesium (%)	0,4 – 0,7
Natrium (%)	0,02 – 0,30
Sulfur (%)	Traces to 0,40
Fe (ppm)	0,3 – 0,7
Seng (ppm)	0,028 – 0,036
Mangan (ppm)	Traces to 0,40
Tembaga (ppm)	0,0027 – 0,0123
Boron (ppm)	0,0034 – 0,0075
Aluminium (ppm)	Traces to 0,071
Kobalt, molibdenum (ppm)	-

Sumber : Setyorini *et al.* (2005)



Lampiran 13. Proses Pembuatan Vermikompos

Sumber: PTPN XII

Lampiran 14. Dokumentasi Pembuatan Vermikompos



Gambar 1. Cacing *Lumbricus rubellus*



Gambar 2. Pupuk Kandang



Gambar 3. Kulit Kopi



Gambar 4. Serbuk Gergaji



Gambar 5. Media RAK



Gambar 6. Pencampuran Bahan Organik

Lampiran 15. Dokumentasi Pengamatan



Gambar 1. Lokasi Pengambilan Tanah



Gambar 2. Penyiraman Polybag



Gambar 3. Proses Pemupukan



Gambar 4. Proses Inkubasi



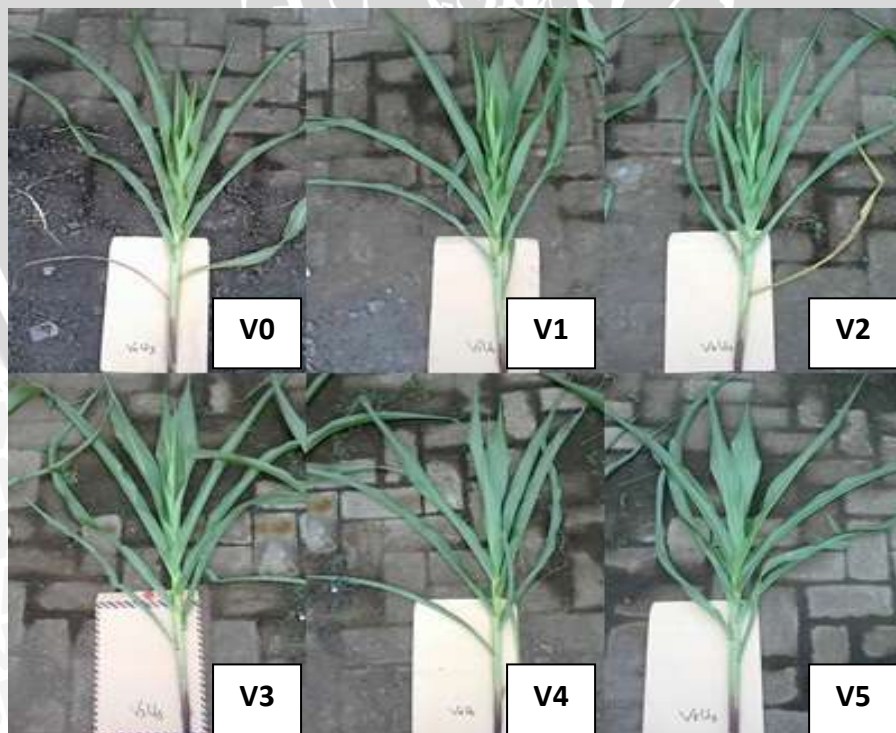
Gambar 5. Pengamatan Umur 7 HST



Gambar 6. Pengamatan Umur 14 HST



Gambar 7. Pengamatan Umur 21 HST



Gambar 8. Pengamatan Destruktif (50 HST)



Gambar 9. Analisis sisa P-tersedia Tanah



Gambar 10. Pengamatan pH Tanah



Gambar 11. Pengamatan pF 4,2 (*Pressure plate*)



Gambar 12. Pengamatan Berat isi tanah

