

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. *Layout* penelitian

P.1 (1)	P.4 (1)	P.1 (3)
P.5 (3)	P.2 (2)	P.3 (2)
P.4 (3)	P.3 (1)	P.5 (2)
P.5 (1)	P.2 (3)	P.3 (3)
P.4 (2)	P.1 (2)	P.2 (1)

P1. Kompos Batang Pisang 30 ton/ha

P2. Kompos Batang Pisang 22,5 ton/ha + NPK 0,39 ton/ha

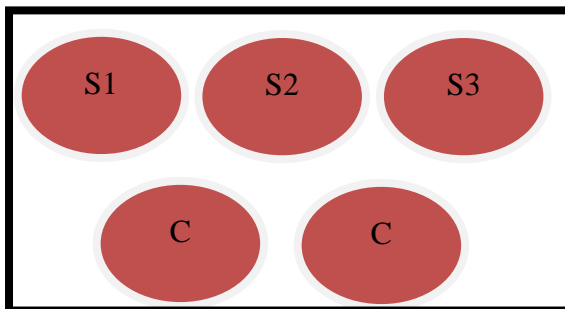
P3. Kompos Batang Pisang 20 ton/ha + NPK 0,78 ton/ha

P4. Kompos Batang Pisang 10 ton/ha + NPK 1,17 ton/ha

P5. NPK 1,56 ton/ha

P1.1 = Kompos Batang Pisang, Ulangan 1

*Layout* per unit



S1 : Ulangan 1

S2 : Ulangan 2

S3 : Ulangan 3

C : Cadangan

## Lampiran 2. Kebutuhan pupuk

Kebutuhan Pupuk

BV tanah = 1,3 g/cm<sup>3</sup>(regosol)

Kedalaman olah = 15 cm

Volume tanah 1ha = luas lahan x kedalaman olah

$$\begin{aligned} &= 100.000.000 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \\ &= 1.500.000.000 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Berat tanah 1ha = Volume tanah x BV

$$\begin{aligned} &= 1.500.000.000 \text{ cm}^3 \times 1,3 \text{ g/cm}^3 = 1.950.000.000 \text{ g} : 1000 \\ &= 1.950.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

Kebutuhan Kompos per polybag = Berat sampel tanah per polybag x dosis

Berat tanah 1 hektar

$$\begin{aligned} 30 \text{ ton/ha: } &\frac{5 \text{ kg}}{1.950.000 \text{ kg}} \times 30.000 \text{ kg} \\ &= 0,0769 \text{ kg} \times 1000 = 76,92 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 22,5 \text{ ton/ha: } &\frac{5 \text{ kg}}{1.950.000 \text{ kg}} \times 22.500 \text{ kg} \\ &= 0,0577 \text{ kg} \times 1000 = 57,69 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 20 \text{ ton/ha: } &\frac{5 \text{ kg}}{1.950.000 \text{ kg}} \times 20.000 \text{ kg} \\ &= 0,05128 \text{ kg} \times 1000 = 51,28 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \text{ ton/ha: } &\frac{5 \text{ kg}}{1.950.000 \text{ kg}} \times 10.000 \text{ kg} \\ &= 0,02564 \text{ kg} \times 1000 = 25,64 \text{ g} \end{aligned}$$

Kebutuhan NPK 4 gram/tanaman (2 bulan)

- Berat tanah/polybag = 5 kg

$$\begin{aligned} \text{Dosis pupuk NPK 4 gram} &= \frac{\text{Berat tanah 1 ha} \times 4 \text{ gram}}{5 \text{ kg}} \\ &= \frac{1.950.000\text{kg} \times 4 \text{ gram}}{5 \text{ kg}} \\ &= 1.560.000 \text{ gram} \\ &= 1,56 \text{ ton/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{NPK 3 gram} &= \frac{1.950.000\text{kg} \times 3 \text{ gram}}{5 \text{ kg}} \\ &= 1.170.000 \text{ gram} \\ &= 1,17 \text{ ton/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{NPK 2 gram} &= \frac{1.950.000\text{kg} \times 2 \text{ gram}}{5 \text{ kg}} \\ &= 780.000 \text{ gram} \\ &= 0,78 \text{ ton/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{NPK 1 gram} &= \frac{1.950.000\text{kg} \times 1 \text{ gram}}{5 \text{ kg}} \\ &= 390.000 \text{ gram} \\ &= 0,39 \text{ ton/ha} \end{aligned}$$

### **Lampiran 3. Bahan bahan pembuatan kompos**

- a. Batang pisang 50 kg
- b. Dedak 3 kg
- c. EM4 40 ml
- d. Gula merah 1 batang
- e. Air
- f. Ember
- g. Karung

**Lampiran 4. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, panjang akar dan berat segar tajuk**

a. Sidik ragam tinggi bibit

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	49,7505733	12,4376433	1,32	0,3270 ns
Galat	10	94,1110667	9,4111067		
Total	14	143,8616400			

b. Sidik ragam diameter batang

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	0,05670667	0,01417667	4,38	0,0264 s
Galat	10	0,03233333	0,00323333		
Total	14	0,08904000			

c. Sidik ragam jumlah daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	2,60524000	0,65131000	0,79	0,5556 ns
Galat	10	8,20893333	0,82089333		
Total	14	10,81417333			

d. Sidik ragam luas daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	610612,267	152653,067	2,92	0,0772 s
Galat	10	522965,333	52296,533		
Total	14	1133577,600			

e. Sidik ragam panjang akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	34,9839067	8,7459767	1,10	0,4090 ns
Galat	10	79,6422667	7,9642267		
Total	14	114,6261733			

f. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	726,741627	181,685407	5,04	0,0174 s
Galat	10	360,336067	36,033607		
Total	14	1087,077693			

Keterangan : s = beda nyata

Ns= tidak beda nyata

**Lampiran 5. Tabel sidik ragam berat segar akar, berat kering bibit, berat kering tajuk, berat kering akar dan isbah tajuk akar.**

a. Sidik ragam berat segar akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	8,62842667	2,15710667	1,19	0,3737 ns
Galat	10	18,15893333	1,81589333		
Total	14	26,78736000			

b. Sidik ragam berat kering bibit

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	25.52202667	6.38050667	3,24	0,0597 ns
Galat	10	19.67166667	1.96716667		
Total	14	45.19369333			

c. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	30,18742667	7,54685667	5,03	0,0175 s
Galat	10	15,00186667	1,50018667		
Total	14	45,18929333			

d. Sidik ragam berat kering akar

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	1,52456000	0,38114000	2,00	0,1699 ns
Galat	10	1,90200000	0,19020000		
Total	14	3,42656000			

e. Sidik ragam nisbah tajuk akar

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	21,66089333	5,41522333	5,90	0,0105 s
Galat	10	9,17340000	0,91734000		
Total	14	30,83429333			

Keterangan= s : beda nyata

Ns: tidak beda nyata

**Lampiran 6. Dokumentasi penelitian: Kompos batang pisang, biji jati, semai jati 1 minggu, pindah tanam, bibit jati 1 bulan, tinggi tanaman diameter batang dan bibit jati umur 2 minggu.**



Kompos batang pisang



Biji jati



Semai jati 1 minggu



Pindah tanam



Bibit jati 1 bulan



Tinggi tanaman



Diameter batang



Bibit jati umur 2 bulan

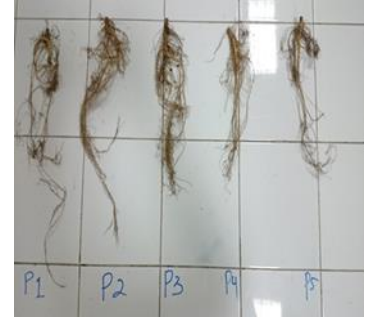
**Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian : Pembongkaran, berat segar bibit, panjang akar, berat kering bibit, luas daun dan bibit jati**



Pembongkaran



Berat segar bibit



Panjang akar



Berat kering akar



luas daun



Bibit jati/perlakuan