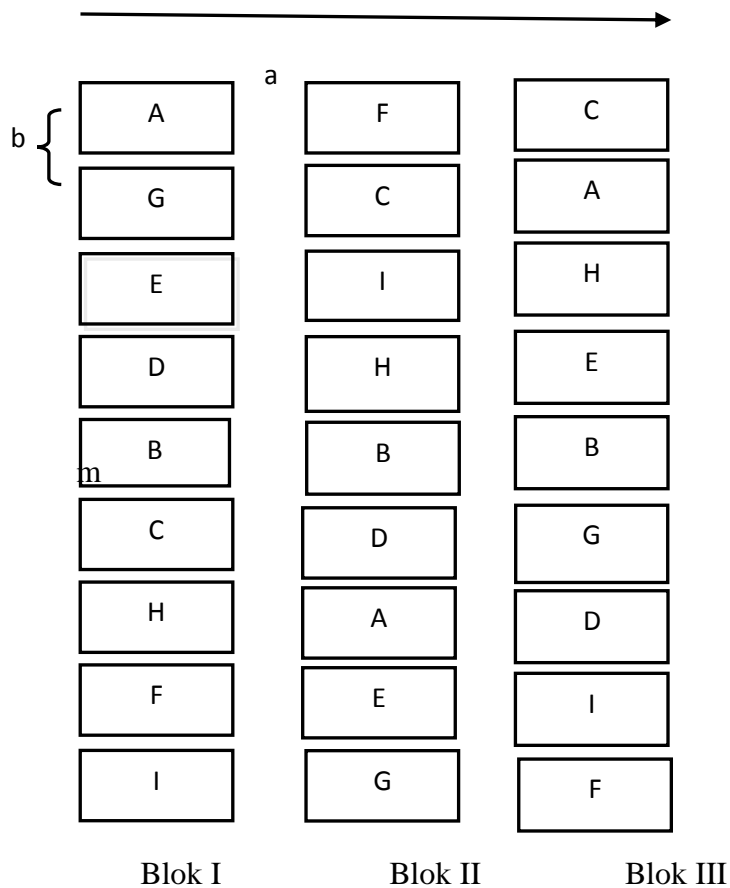


### **Lampiran 1. Deskripsi benih sertani**

- Potensi hasil sampai dengan 16 ton/ha
- Rata-rata bulir per-malainya 300-400 buah, bahkan ada yang mencapai 700 buah
- Umur panen padi adalah 105 hari sejak semai (umur semai 15 hari, umur sejak tanam 90 hari).
- Kebutuhan air sedikit atau tidak menghendaki genangan tinggi (cukup sekitar 1 cm saat tanam hingga tanaman mulai bunting atau cukup macak-macak) dan selanjutnya asal basah saja.
- Umur semai pendek, semai dicabut dan dipindahkan ke sawah pada umur 15 hari.
- Dibanding tanaman padi lain lebih tahan terhadap serangan hama dan penyakit.
- Dapat digunakan untuk pertanaman sistim Rancah (musim hujan), Gogo-Rancah, Rancah- Gogo dan sawah sulit air dan ladang.

Sumber : Nurman S.P. (<http://marisejahterakanpetani.wordpress.com/>)

## Lampiran 2. Layout penelitian



Keterangan :

a : Jarak antar blok 1 m

b : Jarak antar petak 0,5

→ : Arah kesuburan

Keterangan lay out Penelitian:

A : umur bibit 1 minggu, jumlah 1 bibit

B : umur bibit 1 minggu, jumlah 2 bibit

C : umur bibit 1 minggu, jumlah 3 bibit

D : umur bibit 2 minggu, jumlah 1 bibit

E : umur bibit 2 minggu, jumlah 2 bibit

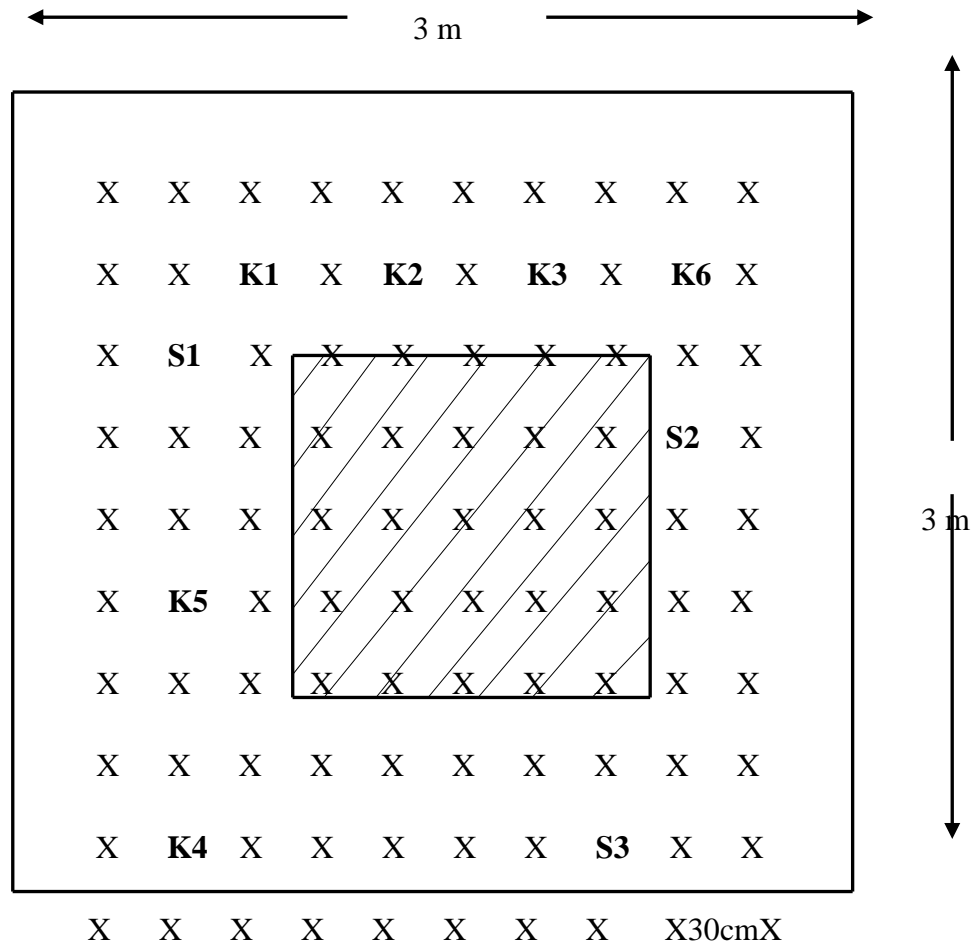
F : umur bibit 2 minggu, jumlah 3 bibit

G : umur bibit 3 minggu, jumlah 1 bibit

H : umur bibit 3 minggu, jumlah 2 bibit

I : umur bibit 3 minggu, jumlah 3 bibit

### Lampiran 3. Metode pengambilan sampel



Keterangan :

Luas petak 3 x 3 m

Jarak tanam : 30 x 30 cm

X : Tanaman Padi

K : Tanaman Korban

S : Tanaman Sampel

: Petak hasil

#### Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan pupuk per petak

Diketahui :

$$1 \text{ Ha} = 100 \times 100 \text{ m} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ petak} = 3 \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$$

#### 1. Kebutuhan Pupuk Organik

pupuk kandang 3 ton/ ha

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk kandang} &= \frac{9 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 3000 \text{ kg} \\ &= \frac{9 \text{ m}^2 \times 3.000 \text{ kg} \times 1.000 \text{ g}}{10.000 \text{ m}^2} \\ &= 2.700 \text{ gram / petak} \end{aligned}$$

#### 2. Kebutuhan Pupuk an Organik

a. Pupuk susulan 1 = UREA 125 kg/Ha dan SP-36 100 kg / Ha

➤ UREA 125 kg/Ha

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk urea /petak} &= \frac{9 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 125 \text{ kg} \\ &= \frac{9 \text{ m}^2 \times 125 \text{ kg} \times 1.000 \text{ g}}{10.000 \text{ m}^2} \\ &= 112,5 \text{ gram / petak} \end{aligned}$$

➤ SP-36 100 kg / Ha

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP-36 per petak} &= \frac{9 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} \\ &= \frac{9 \text{ m}^2 \times 100 \text{ kg} \times 1.000 \text{ g}}{10.000 \text{ m}^2} \\ &= 90 \text{ gram / petak} \end{aligned}$$

b. Pupuk susulan 2 = Urea 125 kg / ha

➤ Urea 125 kg / ha

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk urea / petak} &= \frac{9 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 125 \text{ kg} \\ &= \frac{9 \text{ m}^2 \times 125 \text{ kg} \times 1.000 \text{ g}}{10.000 \text{ m}^2} \\ &= 112,5 \text{ gram / petak} \end{aligned}$$

c. Pupuk susulan 3 = KCl 100 kg/ha

➤ KCl 100 kg / ha

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan urea per petak} &= \frac{9 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} \\ &= \frac{9 \text{ m}^2 \times 100 \text{ kg} \times 1.000 \text{ g}}{10.000 \text{ m}^2} \\ &= 90 \text{ gram / petak.} \end{aligned}$$

**Lampiran 5. Sidik Ragam Variabel Pengamatan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Anakan, Bobot Kering Tajuk, Panjang Akar, Volume Akar, Bobot Kering Akar, Bobot Segar Akar, Jumlah Malai per Rumpun,**

**a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Minggu ke-8**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
Perlakuan	8	566,1632741	70,7704093	1,45	0,2497	ns
Blok	2	46,4726241	23,2363120	0,48	0,6294	
Galat	16	799,908459	48,744279			
Total	26	1392,544357				

Ket: ns : tidak berbeda nyata

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
Perlakuan	8	971,5762963	121,4470370	2,97	0,0302	s
Blok	2	354,8651852	177,4325926	4,35	0,0311	
Galat	16	653,188148	40,824259			
Total	26	1979,629630				

**b. Sidik Ragam Jumlah Daun Minggu ke-8**

Ket : s : berbeda nyata

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
Perlakuan	8	23,57333333	2,94666667	1,28	0,3206	ns
Blok	2	24,66666667	12,33333333	5,35	0,0166	
Galat	16	36,88000000	2,30500000			
Total	26	85,12000000				

**c. Sidik Ragam Jumlah Anak Minggu ke-8**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**d. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk Pada 45 HST**

<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>276,3271260</b>	<b>34,5408908</b>	<b>1,00</b>	<b>0,4741</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>89,9810107</b>	<b>44,9905053</b>	<b>1,30</b>	<b>0,3000</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>554,0086053</b>	<b>34,6255378</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>920,3167420</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**e. Sidik Ragam Volume Akar Pada 45 HST**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>504,8333333</b>	<b>63,1041667</b>	<b>2,55</b>	<b>0,0528</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>19,0555556</b>	<b>9,5277778</b>	<b>0,39</b>	<b>0,6865</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>395,7777778</b>	<b>24,7361111</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>919,6666667</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**f. Sidik Ragam Panjang Akar Pada 45 HST**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>64,3333333</b>	<b>8,0416667</b>	<b>0,60</b>	<b>0,7651</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>17,5555556</b>	<b>8,7777778</b>	<b>0,65</b>	<b>0,5331</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>214,6111111</b>	<b>13,4131944</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>296,5000000</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**g. Sidik Ragam Bobot Kering Akar Pada 45 HST**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>64,3333333</b>	<b>8,0416667</b>	<b>0,60</b>	<b>0,7651</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>17,5555556</b>	<b>8,7777778</b>	<b>0,65</b>	<b>0,5331</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>214,6111111</b>	<b>13,4131944</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>296,5000000</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**h. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Pada 45 HST**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.

<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>64,33333333</b>	<b>8,04166667</b>	<b>0,60</b>	<b>0,7651</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>17,55555556</b>	<b>8,77777778</b>	<b>0,65</b>	<b>0,5331</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>214,6111111</b>	<b>13,4131944</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>296,5000000</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**i. Sidik Ragam Jumlah Malai/ rumpun**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>35,09629630</b>	<b>4,38703704</b>	<b>2,66</b>	<b>0,0458</b>	<b>s</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>3,46962963</b>	<b>1,73481481</b>	<b>1,05</b>	<b>0,3727</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>26,423703370</b>	<b>1,65148148</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>64,98962963</b>				

Ket : s : berbeda nyata

**j. Sidik Ragam Bobot Biji / rumpun**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>14,75306667</b>	<b>1,84413333</b>	<b>1,59</b>	<b>0,2038</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>0,60808889</b>	<b>0,30404444</b>	<b>0,26</b>	<b>0,7724</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>18,53191111</b>	<b>1,15824444</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>33,89306667</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**k. Sidik Ragam Bobot Biji/ malai**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
<b>Perlakuan</b>	<b>8</b>	<b>0,13812014</b>	<b>0,01726502</b>	<b>0,97</b>	<b>0,4894</b>	<b>ns</b>
<b>Blok</b>	<b>2</b>	<b>0,00251846</b>	<b>0,00125923</b>	<b>0,07</b>	<b>0,9317</b>	
<b>Galat</b>	<b>16</b>	<b>0,28363858</b>	<b>0,01772741</b>			
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>0,42427718</b>				

Ket : ns : tidak berbeda nyata

**I. Sidik Ragam Bobot 1000 biji**

Source	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F	Ket.
Perlakuan	8	259,7532519	32,4691565	3,10	0,0256	s
Blok	2	61,2705407	30,6352704	2,93	0,0824	
Galat	16	167,3428593	10,4589287			
Total	26	488,3666519				

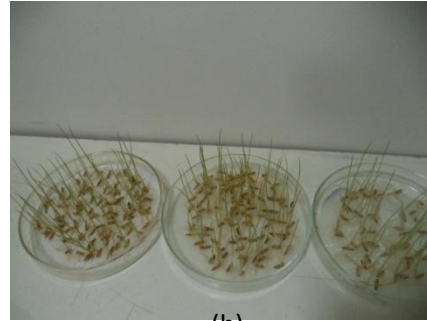
Ket : s : berbeda nyata



### Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



(a)



(b)

**Gambar 1 (a). Uji daya kecambah (b). Uji daya kecambah**



(a)



(b)

**Gambar 2 (a) Pengolahan Tanah, (b) Pembuatan blok penelitian**



(a)



(b)

**Gambar 3 (a) Pemeliharaan tanaman, (b) Pemupukan**

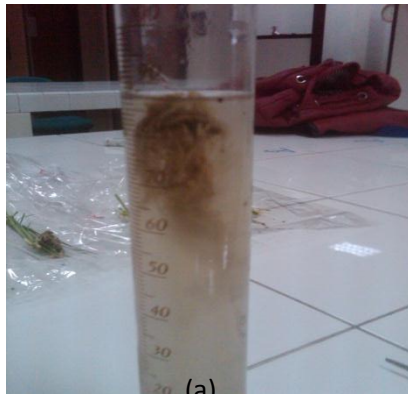


(a)



(b)

**Gambar 4.(a) Tanaman korban, (b) Pengukuran panjang akar**

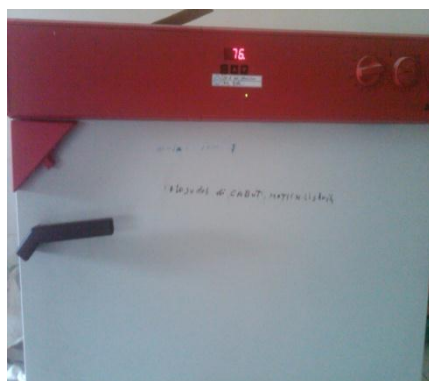


(a)

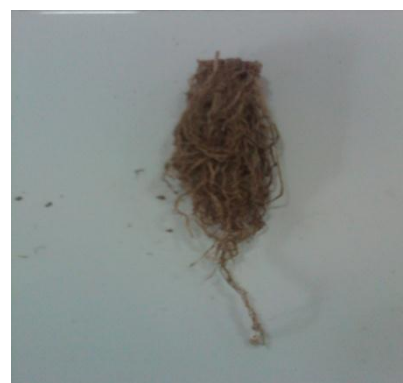


(b)

**Gambar 5 (a) Pengukuran volume akar, (b) Oven brangkasan**



(a)



(b)

**Gambar 6 (a) Proses pengovenan, (b) Kering akar**