

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. *Layout* Rancangan Acak Lengkap (RAL)

<b>A.1</b>	<b>C.1</b>	<b>A.5</b>	<b>C.3</b>	<b>E.1</b>
<b>E.6</b>	<b>B.2</b>	<b>D.1</b>	<b>A.4</b>	<b>B.4</b>
<b>C.5</b>	<b>D.6</b>	<b>E.2</b>	<b>D.3</b>	<b>C.2</b>
<b>E.4</b>	<b>D.4</b>	<b>C.4</b>	<b>E.3</b>	<b>D.2</b>
<b>B.1</b>	<b>E.5</b>	<b>A.3</b>	<b>D.5</b>	<b>B.5</b>
<b>A.6</b>	<b>B.3</b>	<b>C.6</b>	<b>B.6</b>	<b>A.2</b>

Keterangan :

- A. Pupuk SP-36 100 % dosis anjuran + MVA
- B. Pupuk SP-36 75% dosis anjuran + MVA + Kotoran Walet 25 %
- C. Pupuk SP-36 75% dosis anjuran + Kotoran Walet 25 %
- D. Pupuk SP-36 50% dosis anjuran + MVA + Kotoran Walet 50 %
- E. Pupuk SP-36 50% dosis anjuran + Kotoran Walet 50 %

## Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk per Tanaman

Asumsi:

- Kedalaman : 20 cm
- BV tanah pasir :  $1,6 \text{ g/cm}^3$
- Volume =  $\pi.R^2.t$   
 $= 3.14 . 10^2 . 30$   
 $= 7850$
- Jarak Tanam Jagung Manis : 75 cm x 20 cm
- Kandungan  $P_2O_5$  dalam Kotoran Walet : 14 %
- Kebutuhan pupuk : Urea (300 kg/h). KCl (150 kg/h) dan SP – 36 (200 kg/h)
- Kebutuhan BO : 30 ton/h
- Kandungan  $P_2O_5$  dalam SP – 36 :  $\frac{36}{100} \times 200 \text{ kg} = 72 \text{ kg}$

$$\begin{aligned}\Sigma \text{Tanaman per hektar} &= \frac{\text{Luasan hektar}}{\text{Jarak Tanam Tanaman}} \\ &= \frac{10000}{0,75 \times 0,20} = 66,666,67 \text{ tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan Urea} &= \frac{300 \text{ Kg}}{66.666,67 \text{ tanaman}} \\ &= 0,0045 \text{ kg / tanaman} = 4,5 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan KCl} &= \frac{150 \text{ Kg}}{66.666,67 \text{ tanaman}} \\ &= 0,00225 \text{ kg / tanaman} = 2,25 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan SP – 36 ( 100 \% )} &= \frac{200 \text{ Kg}}{66.666,67 \text{ tanaman}} \\ &= 0,003 \text{ kg / tanaman} = 3 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan SP – 36 ( 75 \% )} &= \frac{75}{100} \times 3 \\ &= 2,25 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan SP – 36 ( 50 \% )} &= \frac{50}{100} \times 3 \\ &= 1,5 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan Kotoran Walet ( 25 \% )} &= \frac{100}{14} \times \frac{25}{100} \times 72 \\ &= \frac{128,57}{66.666,67} = 0,0019 \text{ kg / tanaman} \\ &= 1,9 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan Kotoran Walet ( 50 \% )} &= \frac{100}{14} \times \frac{50}{100} \times 72 \\ &= \frac{257,14}{66.666,67} = 0,0038 \text{ kg / tanaman} \\ &= 3,8 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan Bahan Organik ( BO )} &= \frac{30.000 \text{ Kg/h}}{66.666,67 \text{ tanaman}} \\ &= 0,449 \text{ Kg / tanaman} = 449 \text{ gram / tanaman}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pasir per polybag} &= BV \times \text{Volume} \\ &= 1,6 \times 7850 \\ &= 12,56 \text{ kg} \end{aligned}$$

### **Lampiran 3. Deskripsi Jagung Manis Varietas *Sweet Boy***

Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal F 2139 x M2139
Umur mulai berbunga	: 51 – 59 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 69 – 82 hari setelah tanam
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 184 cm
Tinggi tongkol	: 89 cm
Kerebahan	: Tahan
Batang	: Hijau, kokoh
Warna daun	: Hijau gelap
Bentuk daun	: Agak terkulai
Bentu malai	: Agak terkulai
Warna malai	: Kuning pucat
Warna sekam	: Hijau pucat
Warna rambut	: Kuning
Ukuran tongkol	: Panjang 18,9 cm
Berat pertongkol	: 338 gram
Diameter tongkol	: ± 4,8 cm
Warna biji	: Kuning cerah dan mengkilat
Baris biji	: Lurus terisi penuh
Jumlah baris biji	: 14 – 16 baris
Kadar gula	: 12,1 brix
Berat 1000 biji	: 124,5 gram
Rata –rata potensi hasil	: 12 ton/hektar berkelobot
Keterangan	: Beradaptasi baik di dataran rendah sampai sedang
Peneliti	: PT. Benihinti Suburintani

#### Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Parameter Penelitian

##### a. Tabel Sidik Ragam Infeksi MVA

###### 1. Sidik ragam Infeksi MVA minggu ke 3

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	2266,666667	566,666667	42,50	<0,001s
Galat	10	133,333333	13,333333		
Total	14	2400,000000			

Keterangan= s : beda nyata

###### 2. Sidik ragam Infeksi MVA minggu ke 6

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	400,0000000	100,0000000	3,00	0,0723ns
Galat	10	333,3333333	33,3333333		
Total	14	733,3333333			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

###### 3. Sidik ragam Infeksi MVA minggu ke 9

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	26,6666667	6,6666667	0,20	0,9327ns
Galat	10	333,3333333	33,3333333		
Total	14	360,0000000			

Keterangan=ns :tidak ada beda nyata

##### b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Spora

###### 1. Sidik ragam spora minggu ke 3

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	3265,333333	816,333333	99,55	<0,001s
Galat	10	82,000000	8,200000		
Total	14	3347,333333			

Keterangan= s : beda nyata

###### 2. Sidik ragam spora minggu ke 6

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	19620,00000	4905,00000	167,22	<0,001s
Galat	10	293,33333	29,33333		
Total	14	19913,33333			

Keterangan= s : beda nyata

###### 3. Sidik ragam spora minggu ke 9

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	116120,2667	29030,0667	215,14	<0,001s
Galat	10	1349,3333	134,9333		
Total	14	117469,6000			

Keterangan= s : beda nyata

### c. Tabel Sidik Populasi Bakteri dan Jamur Pelarut Fosfat

#### 1. Sidik ragam isolat bakteri pelarut fosfat minggu ke 3

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	271,3337733	67,8334433	3,07	0,0685ns
Galat	10	221,0114000	22,1011400		
Total	14	492,3451733			

Keterangan = ns : tidak ada beda nyata

#### 2. Sidik ragam isolat bakteri pelarut fosfat minggu ke 6

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	534193,280	133548,320	1,46	0,2858ns
Galat	10	916199,446	91619,945		
Total	14	1450392,726			

Keterangan = ns : tidak ada beda nyata

#### 3. Sidik ragam isolat bakteri pelarut fosfat minggu ke 9

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	4047,493440	1011,873360	6,49	0,0077s
Galat	10	1559,782400	155,978240		
Total	14	5607,275840			

Keterangan = s : beda nyata

### d. Tabel Sidik Ragam Panjang Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	88,5708567	88,5708567	3,21	0,0613ns
Galat	10	275,9390667	27,5939067		
Total	14	630,2224933			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

### e. Tabel Sidik Ragam Bobot Segar Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	310,6887600	77,6721900	1,56	0,2582ns
Galat	10	497,3953333	49,7395333		
Total	14	808,0840933			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

### f. Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	22,61244000	5,65311000	0,84	0,5307ns
Galat	10	67,34613333	6,73461333		
Total	14	89,95857333			

Keterangan= ns : tdk ada beda nyata

**g. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	1417,088973	354,272243	2,99	0,0729ns
Galat	10	1184,903200	118,490320		
Total	14	2601,992173			

Keterangan=ns :tidak ada beda nyata

**h. Tabel Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	8231,30497	2057,82624	0,97	0,4674ns
Galat	10	21306,75380	2130,67538		
Total	14	29538,05877			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

**i. Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	471,069973	117,767493	1,51	0,2711ns
Galat	10	779,172667	77,917267		
Total	14	1250,242640			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

**j. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	1,88430667	0,47107667	5,31	0,0148 s
Galat	10	0,88673333	0,08867333		
Total	14	2,77104000			

Keterangan= s : beda nyata

**k. Tabel Sidik Ragam Luas Daun**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	224844,090	56211,022	0,28	0,8811ns
Galat	10	1972710,910	197271,091		
Total	14	2197555,000			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

**l. Tabel Sidik Ragam Jumlah Baris**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	2,90373333	0,72593333	0,79	0,5599ns
Galat	10	9,23860000	0,92386000		
Total	14	12,14233333			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

**m. Tabel Sidik Ragam Diameter Tongkol**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Perlakuan	4	25,6155600	6,4038900	0,73	0,5943ns
Galat	10	88,2642000	8,8264200		
Total	14	113,8797600			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

**n. Tabel Sidik Ragam Bobot Tongkol Berkelobot**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	1275,266893	318,816723	2,12	0,1528 ns
Galat	10	1503,401800	150,340180		
Total	14	2778,668693			

Keterangan= ns : tidak ada beda nyata

**o. Tabel Sidik Ragam Bobot Tongkol Ekonomis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	1958,440093	489,610023	3,59	0,0461s
Galat	10	1364,218867	136,421887		
Total	14	3322,658960			

Keterangan= s : beda nyata

**p. Tabel Sidik Ragam Potensi Hasil**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	4,55396000	1,13849000	1,78	0,2090ns
Galat	10	6,38973333	0,63897333		
Total	14	10,94369333			

Keterangan= ns : beda nyata



## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



a. Kultur Pot



b. Uji Daya Berkecambah



c. Pemberian Bahan Organik



d. Aplikasi Perlakuan



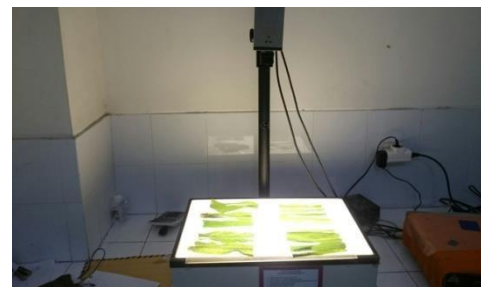
e. Penanaman



f. Tanaman Jagung Manis 7 HST



g. Penimbangan Pupuk Susulan



h. Pengamatan Luas Daun 42 HST



i. Tinggi Tanaman 63 HST



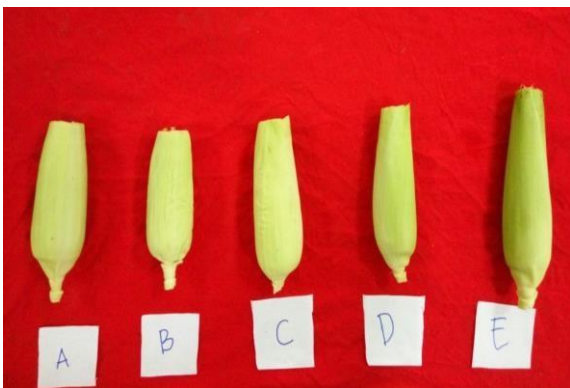
j. Pengamatan Panjang Akar



k. Pengamatan Bobot Kering Tajuk



l. Tongkol Berkelobot



m. Tongkol ekonomis



n. Tongkol tanpa kelobot