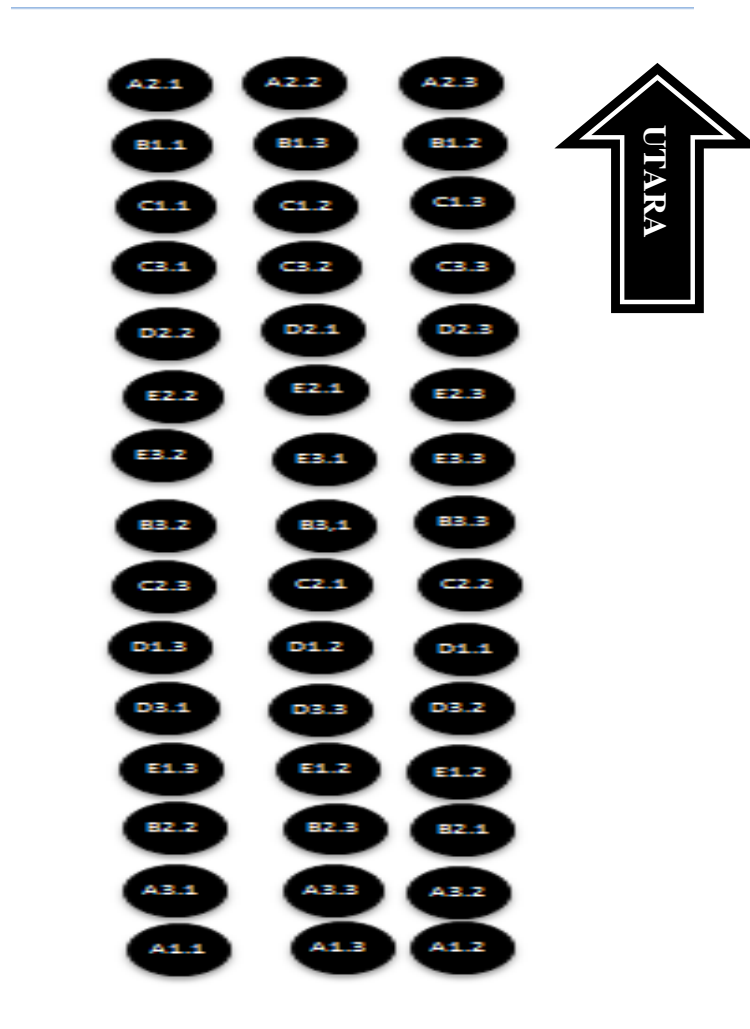


## LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay Out* Penelitian**Keterangan :**

A, B, C, D, E = Perlakuan Penelitian

1, 2, 3, 4 = Ulangan Perlakuan ( di acak ulang )

**Lampiran 2. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Manis**

**a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	668.693333	167.173333	1.80	0.2048 <sup>ns</sup>
Dosis	4	668.693333	167.173333	1.80	0.2048 <sup>ns</sup>
Galat	10	926.986667	92.698667		
Total	14	1595.680000			

**b. Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	1.60000000	0.40000000	0.21	0.9288 <sup>ns</sup>
Dosis	4	1.60000000	0.40000000	0.21	0.9288 <sup>ns</sup>
Galat	10	19.33333333	1.93333333		
Total	14	20.93333333			

**lampiran 3. Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Umur Ke-9 Minggu**

**a. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	17322.14843	4330.53711	3.48	0.0498 <sup>s</sup>
Dosis	4	17322.14843	4330.53711	3.48	0.0498 <sup>s</sup>
Galat	10	12427.43193	1242.74319		
Total	14	29749.58036			

**b. Bobot Kering Akar Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	185.0984933	46.2746233	2.71	0.0919 <sup>ns</sup>
Dosis	4	185.0984933	46.2746233	2.71	0.0919 <sup>ns</sup>
Galat	10	170.9810000	17.0981000		
Total	14	356.0794933			

**c. Bobot Segar Tanaman Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	198752.1842	49688.0461	1.59	0.2504 <sup>ns</sup>
Dosis	4	198752.1842	49688.0461	1.59	0.2504 <sup>ns</sup>
Galat	10	311902.4279	31190.2428		
Total	14	510654.6121			

**d. Bobot Kering Tanaman Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	350215.1517	87553.7879	2.69	0.0783 <sup>ns</sup>
Dosis	4	350215.1517	87553.7879	2.69	0.0783 <sup>ns</sup>
Galat	13	423246.7587	32557.4430		
Total	17	773461.9104			

**e. Luas Daun Tanaman Jagung**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	1782.931800	445.732950	1.40	0.3016 <sup>ns</sup>
Dosis	4	1782.931800	445.732950	1.40	0.3016 <sup>ns</sup>
Galat	10	3177.248533	317.724853		
Total	14	4960.180333			

**lampiran 4. Petumbuhan Tanaman Jagung Pada Umur Ke-13 Minggu**

**a. Bobot Segar Akar Tanaman Ajung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	18002.35249	4500.58812	3.50	0.0491 <sup>s</sup>
Dosis	4	18002.35249	4500.58812	3.50	0.0491 <sup>s</sup>
Galat	10	12851.28400	1285.12840		
Total	14	30853.63649			

**b. Sidik ragam bobot kering akar jagung manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	148.6089733	37.1522433	4.72	0.0213 <sup>s</sup>
Dosis	4	148.6089733	37.1522433	4.72	0.0213 <sup>s</sup>
Galat	10	78.7640667	7.8764067		
Total	14	227.3730400			

**c. Sidik ragam bobot segar tanaman jagung manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	2427.295040	606.823760	9.93	0.0016 <sup>s</sup>
Dosis	4	2427.295040	606.823760	9.93	0.0016 <sup>s</sup>
Galat	10	611.146733	61.114673		
Total	14	3038.441773			

**d. Sidik ragam bobot kering tanaman jagung manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	252319.6914	63079.9228	4.57	0.0234 <sup>s</sup>
Dosis	4	252319.6914	63079.9228	4.57	0.0234 <sup>s</sup>
Galat	10	138133.9842	13813.3984		
Total	14	390453.6756			

**e. Sidik ragam luas daun tanaman jagung manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	2.66666667	0.66666667	1.25	0.3512 <sup>ns</sup>
Dosis	4	2.66666667	0.66666667	1.25	0.3512 <sup>ns</sup>
Galat	10	5.33333333	0.53333333		
Total	14	8.00000000			

**f. Sidik Ragam Proliferasi Tanaman Jagung Manis**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	7212348.27	1803087.07	3.16	0.0639 <sup>ns</sup>
Dosis	4	7212348.27	1803087.07	3.16	0.0639 <sup>ns</sup>
Galat	10	5710808.67	571080.87		
Total	14	12923156.93			

**lampiran 5. Pertumbuhan Generatif Tanaman Jagung Manis**

**a. Sidik Ragam Bobot Tongkol Berkelobot**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	19584.05311	4896.01328	2.63	0.0983 <sup>ns</sup>
Dosis	4	19584.05311	4896.01328	2.63	0.0983 <sup>ns</sup>
Galat	10	18646.67947	1864.66795		
Total	14	38230.73257			

**b. Sidik Ragam Bobot Tongkol Ekonomi**

Sidik Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	11091.24843	2772.81211	1.59	0.2507 <sup>ns</sup>
Dosis	4	11091.24843	2772.81211	1.59	0.2507 <sup>ns</sup>
Galat	10	17418.32387	1741.83239		
Total	14	28509.57229			

**Keterangan :**

ns : tidak ada beda nyata  
s : ada beda nyata

**Lampiran 6. 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 diameter 4,8 cm
Berat pertongkol	: 338 gram
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
Hasil	: 18 ton/hektar
Keterangan	: Beradaptasi baik di datran rendah sampai sedang
Peneneliti	: PT. Benihinti Suburintani

### Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Diketahui : Pupuk dasar dosis pupuk Urea 400 kg/hektar, SP-36 300 kg/hektar dan Pupuk *night soil* 20 ton/hektar.

Ditanyakan : Berapakah dosis Urea, SP-36 dan pupuk kandang per polybag ukuran 15 kg?

Jawab :

Ruang tanam Jagung Manis : 50 x 50 cm

$$\text{Jumlah tanaman/hektar} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{50 \times 50 \text{ cm}} = \frac{100.000.000 \text{ cm}^2}{2500 \text{ cm}^2} = 40.000 \text{ Tanaman}$$

#### Kebutuhan pupuk dasar per polybag

1. Dosis Pupuk *night soil* = 20 ton/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{20 \text{ ton}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{20.000.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}} = 500 \text{ gram/tanaman}$$

2. Dosis pupuk Urea = 400 kg/hektar diberikan 2 kali

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{400 \text{ kg}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{400.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}} = 10 \text{ gram/tanaman}$$

Diberikan 2 kali, jadi tiap pemberian 5 gram/tanaman

3. Dosis pupuk SP-36 = 300 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{300 \text{ kg}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{300.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}} = 7,5 \text{ gram/tanaman}$$

4. Dosis KCL = 150 kg

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{250 \text{ kg}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{150.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}} = 6,25 \text{ gram/tanaman}$$

#### Perlakuan *night soil* tanaman

Kebutuhan *night soil* 5 ton/hektar

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Kebutuhan night soil per hektar}}{\Sigma \text{ tanaman}} \\ &= \frac{5 \text{ ton}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{5.000.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}} \end{aligned}$$



$$= 0,0025 \text{ kg/tanaman} = 125 \text{ g/tanaman}$$

Kebutuhan *night soil* 10 ton/hektar

$$= \frac{\text{Kebutuhan night soil per hektar}}{\Sigma \text{tanaman}}$$

$$= \frac{10 \text{ ton}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{10.000.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 0,375 \text{ kg/tanaman} = 250 \text{ g/tanaman}$$

Kebutuhan *night soil* 15 ton/hektar

$$= \frac{\text{Kebutuhan night soil per hektar}}{\Sigma \text{tanaman}}$$

$$= \frac{15 \text{ ton}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{15.000.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 0,5 \text{ kg/tanaman} = 375 \text{ g/tanaman}$$

Kebutuhan *night soil* 20 ton/hektar

$$= \frac{\text{Kebutuhan night soil per hektar}}{\Sigma \text{tanaman}}$$

$$= \frac{20 \text{ ton}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{20.000.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 0,625 \text{ kg/tanaman} = 500 \text{ g/tanaman}$$

Kebutuhan Pupuk Kandang 20 ton/hektar

$$= \frac{\text{Kebutuhan night soil per hektar}}{\Sigma \text{tanaman}}$$

$$= \frac{20 \text{ ton}}{40.000 \text{ tanaman}} = \frac{20.000.000 \text{ gram}}{40.000 \text{ tanaman}}$$

$$= 0,625 \text{ kg/tanaman} = 500 \text{ g/tanaman}$$

**Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian : Tongkol jagung ekonomi dan proliferasi akar**



a. Tongkol jagung ekonomi dosis A



b. Tongkol jagung ekonomi dosis B



c. Tongkol jagung ekonomi dosis C



d. Tongkol jagung ekonomi dosis D



e. Tongkol jagung ekonomi dosis E



f. Proliferasi akar dosis A



g. Proliferasi akar dosis B



h. Proliferasi akar dosis C



i. Proliferasi akar dosis D



j. Proliferasi akar dosis E