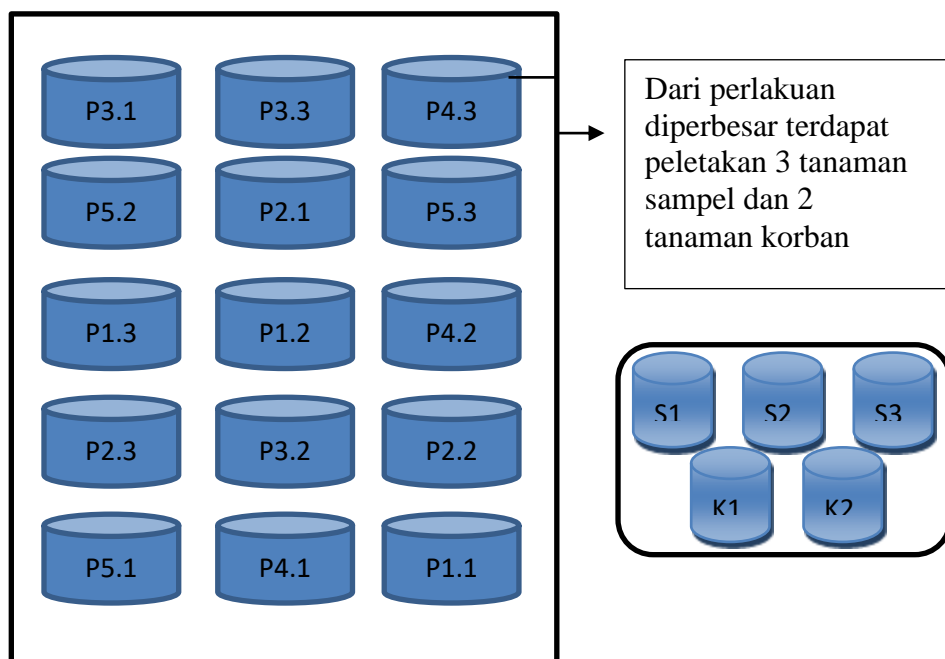


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Lay out penelitian.



Keterangan :

S1, S2, S3 : Tanaman Sampel

K1, K2 : Tanaman Korban

- P3.1 : perlakuan 3 50% K dari pupuk KCl + 50% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 1
- P3.3 : perlakuan 3 50% K dari pupuk KCl + 50% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 3
- P4.3 : perlakuan 4 25% K dari pupuk KCl + 75% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 3
- P5.2 : perlakuan 5 100% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 2
- P2.1 : perlakuan 2 75% K dari pupuk KCl + 25% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 1
- P5.3 : perlakuan 5 100% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 3
- P1.3 : perlakuan 1 100% K dari pupuk KCl ulangan 3
- P1.2 : perlakuan 1 100% K dari pupuk KCl ulangan 2
- P4.2 : perlakuan 4 25% K dari pupuk KCl + 75% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 2
- P2.3 : perlakuan 2 75% K dari pupuk KCl + 25% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 3
- P3.2 : perlakuan 3 50% K dari pupuk KCl + 50% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 2

- P2.2 : perlakuan 2 75% K dari pupuk KCl + 25% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 2
- P5.1 : perlakuan 5 100% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 1
- P4.1 : perlakuan 4 25% K dari pupuk KCl + 75% K dari abu tandan kosong kelapa sawit ulangan 1
- P1.1 : perlakuan 1 100% K dari pupuk KCl ulangan 1

**Lampiran 2.** Perhitungan kebutuhan pupuk tanaman jagung manis per polybag.

Urea = 200 – 300 kg/ha rata-rata : 250 kg/ha (Setyamidjaja, 1986)  
 SP-36 = 100 – 200 kg/ha rata-rata : 150 kg/ha (Setyamidjaja, 1986)  
 KCl = 50 – 100 kg/ha rata-rata : 75 kg/ha (Setyamidjaja, 1986)  
 Pupuk Kandang = 5 ton /ha (Setyamidjaja, 1986)  
 Jumlah tanaman =  $10.000 / \text{jarak} = 10.000 / 20 \times 75 = 10.000 / (0,2 \times 0,75) = 10.000 / 0,15 = 66.666$  tanaman

Kebutuhan Urea / tanaman :  $\frac{250 \text{ kg}}{66.666} = \frac{250.000}{66.666} = 3,75$  g/tanaman  
 Kebutuhan ZA :  $\frac{46}{21} \times 3,75 = 8,21$  g/tanaman  
 Kebutuhan SP-36/ tanaman :  $\frac{150 \text{ kg}}{66.666} = \frac{150.000}{66.666} = 2,25$  g/tanaman  
 Kebutuhan pupuk kandang/ tanaman :  $\frac{5 \text{ ton}}{66.666} = \frac{5000}{66.666} = 75$  g/tanaman  
 Kebutuhan KCl/ tanaman :  $\frac{75 \text{ kg}}{66.666} = \frac{75000}{66.666} = 1,12$  g/tanaman

Kandungan  $K_2O = 60/100 \times 75 \text{ kg} = 45 \text{ kg } K_2O$   
 Kandungan  $K_2CO_3$  ATKKS = 13,30% (Irma dkk, 2017)  
 $K_2CO_3 = 39 \times 2 + 12 + 3 \times 16 = 78 + 12 + 48 = 138$   
 $K_2O = 78 + 12 = 90$   
 $K_2CO_3 \longrightarrow K_2O$   
 $K_2O = \text{BM } K_2O / \text{BB } K_2CO_3 \times \text{Kan } K_2CO_3$   
 $90/138 \times 13,30 = 8,7 K_2O$   
 Grade kebutuhan ATKKS =  $100/8,7 \times 45 \text{ kg/ha} = 517,24 \text{ kg/ha}$   
 Kebutuhan ATKKS/ tanaman :  $\frac{517,24 \text{ kg}}{66.666} = 0,0077 \text{ kg} \times 1000 = 7,7$  g/tanaman

Perhitungan perlakuan kebutuhan KCl  
 100 % KCl =  $75 \text{ kg} / 66.666 = 75.000 / 66.666 = 1,12$  g/tanaman  
 75 % KCl =  $75 / 100 \times 1,12 = 0,84$  g/tanaman  
 50 % KCl =  $75 / 100 \times 1,12 = 0,56$  g/tanaman  
 25 % KCl =  $75 / 100 \times 1,12 = 0,28$  g/tanaman

Perhitungan perlakuan kebutuhan ATKKS  
 100 % ATKKS =  $150 \text{ kg} / 66.666 = 150.000 / 66.666 = 2,25$  g/tanaman  
 75 % ATKKS =  $150 / 100 \times 2,25 = 3,38$  g/tanaman  
 50 % ATKKS =  $150 / 100 \times 2,25 = 3,38$  g/tanaman  
 25 % ATKKS =  $150 / 100 \times 2,25 = 3,38$  g/tanaman

**Lampiran 2.** Perhitungan kebutuhan pupuk tanaman jagung manis per polybag (lanjutan).

Pembagian polybag

$$P1 = 100\% \text{ KCl}$$

$$= 1,12 \text{ g KCl}$$

$$P2 = 75\% \text{ KCl} + 25\% \text{ ATKKS}$$

$$= 0,84 \text{ g KCl} + 1,9 \text{ g ATKKS}$$

$$P3 = 50\% \text{ KCl} + 50\% \text{ ATKKS}$$

$$= 0,56 \text{ g KCl} + 3,8 \text{ g ATKKS}$$

$$P4 = 25\% \text{ KCl} + 75\% \text{ ATKKS}$$

$$= 0,28 \text{ g KCl} + 5,7 \text{ g ATKKS}$$

$$P5 = 100\% \text{ ATKKS}$$

$$= 7,7 \text{ g ATKKS}$$

**Lampiran 3. Kebutuhan tanah**

Kebutuhan tanah per polybag

$$\text{Kedalaman akar efektif} = 25 \text{ cm}$$

$$\text{Jangkauan akar} = 12,5$$

$$\Pi = 3,14$$

$$\Pi \cdot r^2 \cdot t = 3,14 \times 12,5^2 \times 25$$

$$3,14 \times 156,25 \times 25$$

$$\text{Volume tanah} = 12265 \text{ cm}^3$$

$$\text{Berat} = \text{BV} \times \text{Volume}$$

$$= 1,2 \text{ kg/dm}^3 \times 12,256 \text{ dm}^3$$

$$= 14,71 \text{ kg}$$

$$\text{Berat volume tanah regosol} = 1,2 \text{ kg/cm}^3$$

$$= 1,2 \times (10^{-3} \text{ kg} / 10^{-3} \text{ kg})$$

$$= 1,2 \text{ kg/cm}^3$$

**Lampiran 4.** Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun Minggu 2 Tanaman Jagung Pulut.

**a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	3634,585179	908,646295	1,64	0,2385 ns
Perlakuan	4	3634,585179	908,646295	1,64	0,2385 ns
Galat	10	5528,296298	552,829630		
Total	14	9162,881477			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,396664	12,13157		23,51233	193,8111	

**b. Sidik Ragam Jumlah Daun**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0,19259259	0,04814815	0,09	0,9838 ns
Perlakuan	4	0,19259259	0,04814815	0,09	0,9838 ns
Galat	10	5,40740741	0,54074074		
Total	14	5,60000001			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,034392	5,836117		0,735351	12,60000	

**c. Sidik Ragam Luas Daun minggu 2**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0,23777333	0,05944333	0,95	0,4766 ns
Perlakuan	4	0,23777333	0,05944333	0,95	0,4766 ns
Galat	10	0,62800000	0,06280000		
Total	14	0,86577333			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,274637	11,36333		0,250599	2,205333	

Keterangan : s = ada beda nyata, ns = tidak ada beda nyata

**Lampiran 5.** Tabel Sidik Ragam Luas Daun Minggu 5, Panjang Akar, Bobot Segar Akar Tanaman Jagung Pulut.

**d. Sidik ragam luas daun minggu 5**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0,19757333	0,04939333	1,60	0,2499 ns
Perlakuan	4	0,19757333	0,04939333	1,60	0,2499 ns
Galat	10	0,30960000	0,03096000		
Total	14	0,50717333			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,389558	5,192442		0,175955	3,388667	

**e. Sidik Ragam Panjang Akar**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	723,981507	180,995377	0,77	0,5715 ns
Perlakuan	4	723,9815067	180,9953767	0,77	0,5715 ns
Galat	10	2365,490467	236,549047		
Total	14	3089,471973			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,234338	17,80412		15,38015	86,38533	

**f. Sidik Ragam Bobot Segar Akar**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0,14190667	0,03547667	1,81	0,2044 ns
Perlakuan	4	0,14190667	0,03547667	1,81	0,2044 ns
Galat	10	0,19646667	0,01964667		
Total	14	0,33837333			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,419379	7,810173		0,140167	1,794667	

Keterangan : s = ada beda nyata, ns = tidak ada beda nyata

**Lampiran 6.** Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Akar, Bobot Segar Akar, Bobot Kering Akar Tanaman Jagung Pulut.

**g. Sidik Ragam Bobot Kering Akar**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	2,65042667	0,66260667	1,91	0,1855 ns
Perlakuan	4	2,65042667	0,66260667	1,91	0,1855 ns
Galat	10	3,47086667	0,34708667		
Total	14	6,12129333			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,432985	16,98138		0,589141	3,469333	

**h. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	16642,04700	4160,51175	1,02	0,4442 ns
Perlakuan	4	16642,04700	4160,51175	1,02	0,4442 ns
Galat	10	40935,21520	4093,52152		
Total	14	57577,26220			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,289039	24,37450		63,98063	262,4900	

**i. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0,04280000	0,01070000	0,46	0,7647 ns
Perlakuan	4	0,04280000	0,01070000	0,46	0,7647 ns
Galat	10	0,23333333	0,02333333		
Total	14	0,27613333			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,154998	9,295285		0,152753	1,643333	

Keterangan : s = ada beda nyata, ns = tidak ada beda nyata



**Lampiran 7.** Tabel Sidik Ragam Ketinggian Tongkol, Diameter Tongkol, Panjang Tongkol Tanaman Jagung Pulut.

**j. Sidik Ragam Ketinggian Tongkol**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	2025,372893	506,343223	1,49	0,2781 ns
Perlakuan	4	2025,372893	506,343223	1,49	0,2781 ns
Galat	10	3408,456400	340,845640		
Total	10	5433,829293			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,372734	22,29459		18,46201	82,80933	

**k. Sidik Ragam Diameter Tongkol**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	82,2449600	20,5612400	1,42	0,2974 ns
Perlakuan	4	82,24496000	20,56124000	1,42	0,2974 ns
Galat	10	145,0711333	14,5071133		
Total	14	227,3160933			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,361809	9,458835		3,808820	40,26733	

**l. Sidik Ragam Panjang Tongkol**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	9,9532267	2,4883067	0,14	0,9613 ns
Perlakuan	4	9,95322667	2,48830667	0,14	0,9613 ns
Galat	10	172,0040667	17,2004067		
Total	14	181,9572933			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,054701	29,08915		4,147337	14,25733	

Keterangan : s = ada beda nyata, ns = tidak ada beda nyata

**Lampiran 8.** Tabel Sidik Ragam Jumlah Baris Pertongkol, Bobot Tongkol Berklobot, Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Pulut.

**m. Sidik Ragam Jumlah Baris Pertongkol**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	2,32164000	0,58041000	0,37	0,8275 ns
Perlakuan	4	2,32164000	0,58041000	0,37	0,8275 ns
Galat	10	15,85933333	1,58593333		
Total	14	18,18097333			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,127696	13,30474		1,259338	9,465333	

**n. Sidik Ragam Bobot Tongkol Berklobot**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	30049,81287	7512,45322	4,86	0,0194 s
Perlakuan	4	30049,81287	7512,45322	4,86	0,0194 s
Galat	10	15456,91867	1545,69187		
Total	4	45506,73153			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0,660338	25,98442		39,31529	151,3033	

**o. Sidik Ragam Bobot Tongkol Tanpa Kelobot**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	17368.93093	4342.23273	4.50	0.0244 ns
Perlakuan	4	17368.93093	4342.23273	4.50	0.0244 ns
Galat	10	9639.52120	963.95212		
Total	14	27008.45213			
Koefisien Determinasi	Koefisien Variasi		Akar KTG	Nilai Rata-rata	
0.643092	29.58133		31.04758	104.9567	

Keterangan : s = ada beda nyata, ns = tidak ada beda nyata

### Lampiran 9. Deskripsi Jagung Pulut URI 3 H

Asal tester	: persilangan antara : galur 04 x Galur 04 : PV. Syn-7-#-3-4-2-#-2(♀) Tester : GR.FS-20-5-7-6-#-3
Golongan ( <i>Cross</i> )	: Hibrida silang tunggal ( <i>single</i> )
Umur	: Genjah 50% keluar serbuk sari ±46 hst 50% keluar rambut ± 49 hst Masak fisiologis ± 85-88 hst
Batang	: sedang dan kuat
Warna batang	: hijau
Tinggi tanaman	: ± 194,9 cm
Tinggi tongkol	: ± 96,4 cm
Daun	: agak terkulai dan lebar
Warna daun	: hijau
Keseragaman tanaman	: cukup seragam
Bentuk malai	: besar dan terbuka
Warna sekam ( <i>Glume</i> )	: merah muda
Warna malai ( <i>anther</i> )	: merah muda
Warna rambut ( <i>Silk</i> )	: merah muda
Tipe biji mutira	: mutiara ( <i>Flint</i> )
Warna biji	: putih bening
Jumlah baris biji pertongkol	: 12-16 baris
Baris biji	: lurus dan rapat
Bentuk tongkol	: menutup dengan baik sampai ujung
Penutupan tongkol tongkol	: menutup dengan baik sampai ujung
Perakaran	: baik
Kerebahan	: tahan rebah
Potensi hasil	: 10,68 ton/ha pada KA 15%
Rata-rata hasil hasil	: ± 8,57 ton/ha pada KA 15%
Bobot 1000 butri	: ± 316,3 gram
Kandungan karbohidrat	: ± 72,7%
Kandungan protein	: ± 7,5%
Kandungan lemak	: ± 7,3%
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	: agak tahan sampai tahan penyakit bulai, tahan terhadap penyakit hawar daun

**Lampiran 9.** Deskripsi Jagung Pulut URI 3 H (lanjutan)

Keterangan	: kadar amilosa yang tinggi, umur genjah, adaptif pada lahan subur dengan ketinggian (5-650 m dpl)
Pemulia	: M Yasin HG, Sigit Budi Santoso, Muhammad Azrai, Mustafalifah Isnaeni dan Jamaluddin.
Teknisi	: Abd. Fattah, P. Gassing, Abd. Rahman SP, Firman Manne, Rasid
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Serelia, Badan Litbang Kementerian Pertanian.

## Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

### 1. Persiapam Alat Bahan Dan Buididaya Jagung Pulut



Proses pembuatan *Greenhouse*



Persiapan tanah



Penanaman

## Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian (lanjutan)

### 2. Analisis Pertumbuhan



Tanaman korban



Luas daun

### 3. Analisis komponen



Tongkol berklobot



Tongkol tanpa kelobot



Pengukuran panjang tongkol



Pengukuran diameter tongkol