

## LAMPIRAN

### 1. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Jarak tanam tanaman jagung manis 70 cm x 20 cm

Populasi tanaman dalam satu hektar 71.429 tanaman

Luas petak/ bedengan 7 m<sup>2</sup>

Populasi per petak 50 tanaman

Kebutuhan pupuk Urea sebanyak 300 kg ha<sup>-1</sup>

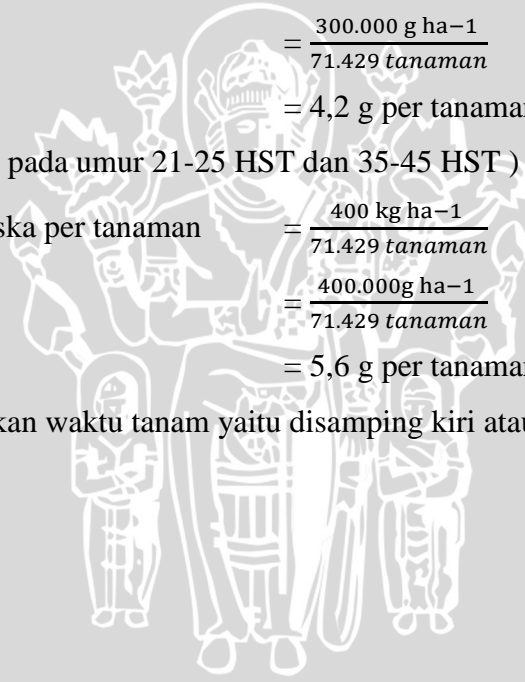
Kebutuhan pupuk Ponska sebanyak 400 kg ha<sup>-1</sup>

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk Urea per tanaman} &= \frac{300 \text{ kg ha}^{-1}}{71.429 \text{ tanaman}} \\ &= \frac{300.000 \text{ g ha}^{-1}}{71.429 \text{ tanaman}} \\ &= 4,2 \text{ g per tanaman} \end{aligned}$$

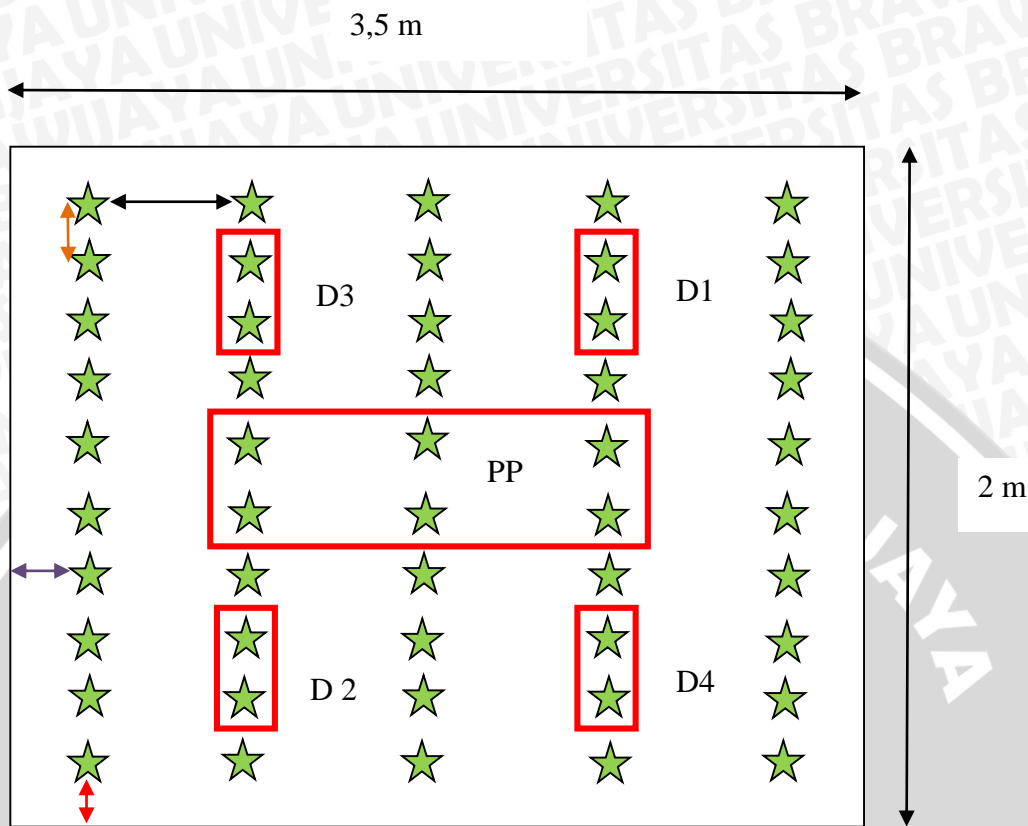
( Pupuk urea diberikan pada umur 21-25 HST dan 35-45 HST )

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk Ponska per tanaman} &= \frac{400 \text{ kg ha}^{-1}}{71.429 \text{ tanaman}} \\ &= \frac{400.000 \text{ g ha}^{-1}}{71.429 \text{ tanaman}} \\ &= 5,6 \text{ g per tanaman} \end{aligned}$$

( Pupuk Ponska diberikan waktu tanam yaitu disamping kiri atau kanan lubang tanam)



## 2. Plot Pengamatan dan Pengambilan Sampel



### KETERRANGAN :

D1 : Destruktif 1 ( 10 HST )

D2 : Destruktif 2 ( 20 HST )

D3 : Destruktif 3 ( 30 HST )

D4 : Destruktif 4 ( 40 HST )

PP : Pengamatan pertumbuhan dan panen

← : Jarak 70 cm  : Tanaman sampel

↑ ↓ : Jarak 20 cm

↔ : Jarak 100 cm

↑ ↓ : Jarak 20cm

3. Denah Percobaan



Ulangan 3    Ulangan 2    Ulangan 1

K4 U2	K3 U4	K1 U1
U1	U3	U2
U3	U2	U3
U4	U1	U4
K1 U2	K2 U3	K4 U1
U4	U1	U2
U3	U4	U3
U1	U2	U4
K3 U4	K4 U3	K2 U1
U2	U1	U2
U1	U4	U3
U3	U2	U4
K2 U4	K1 U3	K3 U1
U1	U4	U2
U2	U1	U3
U3	U2	U4

Keterangan :

K<sub>1</sub> : 1 cm      U<sub>1</sub> : 4 mm

K<sub>2</sub> : 3 cm      U<sub>2</sub> : 5 mm

K<sub>3</sub> : 5 cm      U<sub>3</sub> : 6 mm

K<sub>4</sub> : 7 cm      U<sub>4</sub> : 7 mm

: 100 cm

: 50 cm

: 50 cm

Luas total : 14,5 meter x 32 meter





#### 4. Deskripsi Jagung Manis Varietas Sweet Boy

Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal F1002 x M1002
Umur mulai berbunga	: 51-59 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 68-82 hari setelah tanam
Bentuk tanaman	: tegak
Tinggi tanaman	: 214 cm
Tinggi tongkol	: 98 cm
Kerebahan	: cukup tahan
Batang	: Hijau, kokoh
Warna daun	: Hijau gelap
Bentuk daun	: Tegak
Bentuk malai (tassel)	: Besar terbuka
Bentuk sekam (glume)	: Hijau pucat
Warna malai (anther)	: Kuning pucat
Warna rambut	: Kuning
Ukuran tongkol	: Panjang 18,8 ; diameter 4,9 cm
Berat per tongkol	: 341 g
Jumlah tongkol per tanaman	: 1
Warna biji	: Kuning pucat
Baris biji	: Lurus dan terisi penuh
Jumlah baris biji	: 14-16 baris
Kadar gula	: 12 Brix
Berat 1000 biji	: 126 g
Hasil	: 18,2 ton/ha
Keterangan	: Beradaptasi baik di dataran rendah sampai sedang.

## 5. Data analisis varian

### Tinggi tanaman 10 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	62.902	5.718	2.007	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	16.039	8.020	2.814	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	29.765	9.922	3.482	4.757	9.780	ns
- galat a	6	17.097	2.849				
Ukuran biji	3	114.528	38.176	9.782	3.009	4.718	**
Interaksi	9	14.701	1.633	0.419	2.300	3.256	ns
Galat b	24	93.669	3.903				
Total	47	285.799					

### Tinggi tanaman 20 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	393.534	35.776	1.291	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	24.470	12.235	0.441	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	202.754	67.585	2.438	4.757	9.780	ns
- galat a	6	166.310	27.718				
Ukuran biji	3	443.788	147.929	11.063	3.009	4.718	**
Interaksi	9	143.339	15.927	1.191	2.300	3.256	ns
Galat b	24	320.927	13.372				
Total	47	1301.588					

### Tinggi tanaman 30 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	342.006	31.091	0.975	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	6.691	3.346	0.105	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	143.997	47.999	1.505	4.757	9.780	ns
- galat a	6	191.318	31.886				
Ukuran biji	3	153.819	51.273	3.372	3.009	4.718	*
Interaksi	9	173.682	19.298	1.269	2.300	3.256	ns
Galat b	24	364.887	15.204				
Total	47	1034.395					

Tinggi tanaman 40 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	2789.504	253.591	2.947	2.216	3.094	*
- kelompok	2	964.782	482.391	5.606	5.143	10.925	*
- kedalaman	3	1308.409	436.136	5.068	4.757	9.780	*
- galat a	6	516.313	86.052				
Ukuran biji	3	1986.411	662.137	10.728	3.009	4.718	**
Interaksi	9	636.398	70.711	1.146	2.300	3.256	ns
Galat b	24	1481.230	61.718				
Total	47	6893.543					

Tinggi tanaman 50 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	1156.894	105.172	1.425	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	67.157	33.579	0.455	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	647.024	215.675	2.923	4.757	9.780	ns
- galat a	6	442.712	73.785				
Ukuran biji	3	2544.963	848.321	23.705	3.009	4.718	**
Interaksi	9	140.298	15.589	0.436	2.300	3.256	ns
Galat b	24	858.867	35.786				
Total	47	4701.022					

Jumlah daun 10 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	0.125	0.011	1.309	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.031	0.016	1.800	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	0.042	0.014	1.600	4.757	9.780	ns
- galat a	6	0.052	0.009				
Ukuran biji	3	0.000	0.000	0.000	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	0.125	0.014	1.333	2.300	3.256	ns
Galat b	24	0.250	0.010				
Total	47	0.500					



## Jumlah daun 20 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	6.229	0.566	3.048	2.216	3.094	*
- kelompok	2	0.760	0.380	2.047	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	4.354	1.451	7.813	4.757	9.780	*
- galat a	6	1.115	0.186				
Ukuran biji	3	2.354	0.785	8.218	3.009	4.718	**
Interaksi	9	1.104	0.123	1.285	2.300	3.256	ns
Galat b	24	2.292	0.095				
Total	47	11.979					

## Jumlah daun 30 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	15.167	1.379	3.677	2.216	3.094	**
- kelompok	2	8.792	4.396	11.722	5.143	10.925	**
- kedalaman	3	4.125	1.375	3.667	4.757	9.780	ns
- galat a	6	2.250	0.375				
Ukuran biji	3	1.708	0.569	4.620	3.009	4.718	*
Interaksi	9	2.083	0.231	1.878	2.300	3.256	ns
Galat b	24	2.958	0.123				
Total	47	21.917					

## Jumlah daun 40 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	4.375	0.398	1.238	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	1.906	0.953	2.968	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	0.542	0.181	0.562	4.757	9.780	ns
- galat a	6	1.927	0.321				
Ukuran biji	3	0.042	0.014	0.067	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	2.083	0.231	1.111	2.300	3.256	ns
Galat b	24	5.000	0.208				
Total	47	11.500					

## Jumlah daun 50 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	1.016	0.092	0.709	2.216	3.094	Ns
- kelompok	2	0.094	0.047	0.360	5.143	10.925	Ns
- kedalaman	3	0.141	0.047	0.360	4.757	9.780	Ns
- galat a	6	0.781	0.130				
Ukuran biji	3	0.641	0.214	3.514	3.009	4.718	*
Interaksi	9	1.339	0.149	2.448	2.300	3.256	*
Galat b	24	1.458	0.061				
Total	47	4.453					

## Luas daun 10 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	102.819	9.347	0.730	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.096	0.048	0.004	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	25.947	8.649	0.676	4.757	9.780	ns
- galat a	6	76.776	12.796				
Ukuran biji	3	317.273	105.758	15.024	3.009	4.718	**
Interaksi	9	126.695	14.077	2.000	2.300	3.256	ns
Galat b	24	168.942	7.039				
Total	47	715.730					

## Luas daun 20 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	67104.337	6100.394	2.174	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	40108.950	20054.475	7.148	5.143	10.925	*
- kedalaman	3	10161.976	3387.325	1.207	4.757	9.780	ns
- galat a	6	16833.411	2805.569				
Ukuran biji	3	15320.491	5106.830	12.149	3.009	4.718	**
Interaksi	9	5183.138	575.904	1.370	2.300	3.256	ns
Galat b	24	10088.460	420.353				
Total	47	97696.425					



## Luas daun 30 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	135115.870	12283.261	1.493	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	68154.821	34077.410	4.141	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	17582.469	5860.823	0.712	4.757	9.780	ns
- galat a	6	49378.580	8229.763				
Ukuran biji	3	6957.377	2319.126	0.614	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	21588.889	2398.765	0.635	2.300	3.256	ns
Galat b	24	90668.377	3777.849				
Total	47	254330.513					

## Luas daun 40 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	1598555.671	145323.243	4.724	2.216	3.094	**
- kelompok	2	781112.321	390556.160	12.696	5.143	10.925	**
- kedalaman	3	632867.073	210955.691	6.858	4.757	9.780	*
- galat a	6	184576.277	30762.713				
Ukuran biji	3	220949.811	73649.937	1.017	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	110008.758	12223.195	0.169	2.300	3.256	ns
Galat b	24	1737698.708	72404.113				
Total	47	3667212.948					

## Luas daun 50 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	986782.938	89707.540	2.586	2.216	3.094	*
- kelompok	2	112700.822	56350.411	1.624	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	665953.819	221984.606	6.399	4.757	9.780	*
- galat a	6	208128.297	34688.050				
Ukuran biji	3	640047.250	213349.083	2.623	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	838452.419	93161.380	1.145	2.300	3.256	ns
Galat b	24	1952035.310	81334.805				
Total	47	4417317.916					

**Berat basah 10 HST**

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	5.190	0.472	0.846	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.366	0.183	0.328	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	1.478	0.493	0.883	4.757	9.780	ns
- galat a	6	3.346	0.558				
Ukuran biji	3	2.568	0.856	2.774	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	2.885	0.321	1.039	2.300	3.256	ns
Galat b	24	7.405	0.309				
Total	47	18.048					

**Berat basah 20 HST**

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	203.615	18.510	1.528	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	34.741	17.371	1.434	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	96.194	32.065	2.647	4.757	9.780	ns
- galat a	6	72.679	12.113				
Ukuran biji	3	103.366	34.455	8.126	3.009	4.718	**
Interaksi	9	16.546	1.838	0.434	2.300	3.256	ns
Galat b	24	101.763	4.240				
Total	47	425.290					

**Berat basah 30 HST**

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	3518.294	319.845	0.862	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	335.113	167.556	0.452	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	956.546	318.849	0.859	4.757	9.780	ns
- galat a	6	2226.635	371.106				
Ukuran biji	3	640.686	213.562	1.482	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	1518.554	168.728	1.171	2.300	3.256	ns
Galat b	24	3457.638	144.068				
Total	47	9135.172					

## Berat basah 40 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	90120.239	8192.749	7.288	2.216	3.094	**
- kelompok	2	21622.734	10811.367	9.617	5.143	10.925	*
- kedalaman	3	61752.426	20584.142	18.310	4.757	9.780	**
- galat a	6	6745.079	1124.180				
Ukuran biji	3	123028.527	41009.509	7.598	3.009	4.718	**
Interaksi	9	27027.806	3003.090	0.556	2.300	3.256	ns
Galat b	24	129543.230	5397.635				
Total	47	369719.802					

## Berat basah 50 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	110132.139	10012.013	2.964	2.216	3.094	*
- kelompok	2	17136.960	8568.480	2.537	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	72730.155	24243.385	7.178	4.757	9.780	*
- galat a	6	20265.024	3377.504				
Ukuran biji	3	32459.457	10819.819	3.773	3.009	4.718	*
Interaksi	9	28826.598	3202.955	1.117	2.300	3.256	ns
Galat b	24	68828.613	2867.859				
Total	47	240246.806					

## Berat Kering 10 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	0.013	0.001	0.599	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.000	0.000	0.071	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	0.001	0.000	0.147	4.757	9.780	ns
- galat a	6	0.012	0.002				
Ukuran biji	3	0.065	0.022	9.138	3.009	4.718	**
Interaksi	9	0.015	0.002	0.710	2.300	3.256	ns
Galat b	24	0.057	0.002				
Total	47	0.150					



## Berat Kering 20 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	2.329	0.212	1.802	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.471	0.236	2.006	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	1.153	0.384	3.270	4.757	9.780	ns
- galat a	6	0.705	0.117				
Ukuran biji	3	1.108	0.369	6.179	3.009	4.718	**
Interaksi	9	0.507	0.056	0.943	2.300	3.256	ns
Galat b	24	1.435	0.060				
Total	47	5.379					

## Berat Kering 30 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	703.954	63.996	1.065	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	78.634	39.317	0.655	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	264.918	88.306	1.470	4.757	9.780	ns
- galat a	6	360.402	60.067				
Ukuran biji	3	128.037	42.679	1.152	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	382.066	42.452	1.145	2.300	3.256	ns
Galat b	24	889.446	37.060				
Total	47	2103.503					

## Berat Kering 40 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	2385.567	216.870	3.962	2.216	3.094	**
- kelompok	2	860.792	430.396	7.862	5.143	10.925	*
- kedalaman	3	1196.318	398.773	7.284	4.757	9.780	*
- galat a	6	328.457	54.743				
Ukuran biji	3	493.693	164.564	0.741	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	561.889	62.432	0.281	2.300	3.256	ns
Galat b	24	5329.793	222.075				
Total	47	8770.942					

Berat Kering 50 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	13800.639	1254.604	1.146	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	1522.463	761.231	0.695	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	5708.894	1902.965	1.738	4.757	9.780	ns
- galat a	6	6569.282	1094.880				
Ukuran biji	3	1675.959	558.653	1.137	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	5142.520	571.391	1.163	2.300	3.256	ns
Galat b	24	11795.265	491.469				
Total	47	32414.383					

Perkecambahan

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	2444.340	222.213	1.720	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	130.321	65.160	0.504	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	1538.955	512.985	3.971	4.757	9.780	ns
- galat a	6	775.064	129.177				
Ukuran biji	3	190.053	63.351	15.514	3.009	4.718	**
Interaksi	9	102.241	11.360	2.782	2.300	3.256	*
Galat b	24	98.005	4.084				
Total	47	2834.638					

Bobot per tongkol tanpa klobot

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	14199.909	1290.901	1.177	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	239.649	119.824	0.109	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	7380.298	2460.099	2.243	4.757	9.780	ns
- galat a	6	6579.963	1096.661				
Ukuran biji	3	843.636	281.212	1.826	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	2820.238	313.360	2.034	2.300	3.256	ns
Galat b	24	3696.947	154.039				
Total	47	21560.731					

### Diameter

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	0.675	0.061	1.073	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.083	0.041	0.723	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	0.249	0.083	1.454	4.757	9.780	ns
- galat a	6	0.343	0.057				
Ukuran biji	3	0.073	0.024	2.008	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	0.131	0.015	1.198	2.300	3.256	ns
Galat b	24	0.291	0.012				
Total	47	1.170					

### Panjang Biji

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	16.852	1.532	0.930	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	1.054	0.527	0.320	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	5.912	1.971	1.196	4.757	9.780	ns
- galat a	6	9.886	1.648				
Ukuran biji	3	0.197	0.066	0.336	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	1.466	0.163	0.835	2.300	3.256	ns
Galat b	24	4.681	0.195				
Total	47	23.197					



**Panjang Tongkol**

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	14.505	1.319	1.045	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.581	0.291	0.230	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	6.355	2.118	1.679	4.757	9.780	ns
- galat a	6	7.568	1.261				
Ukuran biji	3	0.777	0.259	1.296	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	2.267	0.252	1.261	2.300	3.256	ns
Galat b	24	4.795	0.200				
Total	47	22.344					

**Kadar gula**

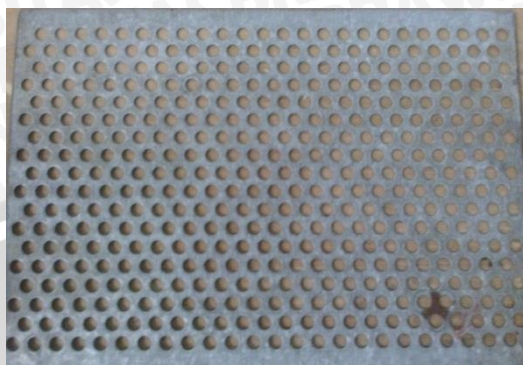
SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel		keterangan
					5%	1%	
Petak utama	11	1.442	0.131	1.038	2.216	3.094	ns
- kelompok	2	0.015	0.008	0.060	5.143	10.925	ns
- kedalaman	3	0.669	0.223	1.765	4.757	9.780	ns
- galat a	6	0.758	0.126				
Ukuran biji	3	0.308	0.103	0.991	3.009	4.718	ns
Interaksi	9	0.317	0.035	0.340	2.300	3.256	ns
Galat b	24	2.486	0.104				
Total	47	4.553					



### 6. Dokumentasi Penelitian



Diameter ayakan 4 mm



Diameter ayakan 5 mm



Diameter ayakan 6 mm



Diameter ayakan 7 mm



Tugal dengan kedalaman 7cm, 5cm, 3cm dan 1cm.





**Benih Jagung Manis**



**Persiapan Lahan**





**Tanam**



**Lahan Penelitian**





**Hasil**

