

## Lampiran

### Lampiran 1. Deskripsi Jagung Manis Varietas Super Sweet

Nama varietas	Jagung Manis Super Sweet
Golongan varietas	Hibrida silang tunggal
Batang	Hijau, kokoh, bulat
Warna batang	Hijau
Tinggi tanaman	203 cm
Tinggi tongkol	98 cm
Daun	Lebar, Tegak
Umur Panen	72 HST
Warna daun	Hijau
Keragaman tanaman	Seragam
Bentuk malai (tassel)	Semi tegak
Warna sekam (glume)	Kuning kehijauan
Warna malai (anther)	Kuning
Warna rambut	Kuning
Penutupan tongkol	Baik
Bentuk tongkol	Silindris
Tipe biji	Sweet corn (Shrunken)
Warna biji	Kuning
Jumlah baris biji	16 – 18 baris
Perakaran	Baik
Kerebahan	Tahan
Potensi hasil	17.8 ton/ha
Rata-rata hasil	12.1 ton/ha
Kadar gula	12 % brix
Panjang tongkol	20.8 cm
Diameter tengah tongkol	5 cm

Keliling tengah tongkol	17 cm
Jumlah biji per baris	43.9 biji
Berat/tongkol (glondong)	499 gr
Berat/tongkol (kupasan)	339 gr
Ketahanan penyakit	Toleran penyakit hawar daun ( <i>Helminthosporium turcicum</i> ), tahan penyakit karat daun ( <i>Puccinia sorghi</i> ), dan tahan bulai ( <i>Peronosclerospora maydis</i> )
Keterangan	Tahan simpan, beradaptasi dengan baik di dataran rendah, menengah maupun tinggi
Daerah pengembangan	Indonesia /Tropis

### Lampiran 2. Produktivitas Tanaman Jagung Manis Tahun 2015-2019

Tahun	Produktivitas (Ton/Ha)			
	Jawa	Pertumbuhan (%)	Luar Jawa	Pertumbuhan (%)
2015	5,44	4,6	4,9	4,32
2016	5,61	3,11	5,03	2,67
2017	5,57	-0,59	5,16	-0,36
2018	5,78	3,72	5,05	0,74
2019	5,9	2	5,01	-0,95

### Lampiran 3. Harga Jagung Manis per Kg Tahun 2022 di Beberapa Daerah

Daerah	Harga di Tingkat Eceran (Rp)	Harga di Tingkat Produsen (Rp)
Jakarta	Rp. 5.849	Rp. 4.500
Medan	-	Rp. 4.500
Surabaya	-	Rp. 4.500
Bandung	-	Rp. 8000

#### Lampira 4. Produksi Jagung Manis Nasional tahun 2020

Daerah	Luas Lahan	Hasil Panen Ton/ha
Jawa Timur	1,19 juta ha	5,37 juta ton
Jawa Tengah	614,3 ribu ha	3,18 juta ton
Lampung	474,9 ribu ha	2,83 juta ton
Sumatera Utara	350,6 ribu ha	1,83 juta ton
Sulawesi Selatan	377,7 ribu ha	1,82 juta ton
Nusa Tenggara Barat	283 ribu ha	1,66 juta ton
Jawa Barat	206,7 ribu ha	1,34 juta ton
Sulawesi Utara	235,5 ribu ha	0,92 juta ton
Sumatera Selatan	137 ribu ha	0,80 juta ton

#### Lampiran 5. Teknik Defoliasi

- D0 : (Kontrol)
- D1 : Pemangkasan 3 daun bawah pada umur 50 HST
- D2 : Pemangkasan 3 daun bawah pada umur 70 HST

#### Lampiran 6. Perhitungan kebutuhan pupuk NPK Mutiara

Perhitungan Populasi Per Ha

Diketahui 1 ha = 10.000 m<sup>2</sup>

Jarak Tanam = 50 cm x 50 cm = 0,5 m x 0,5 m

Faktor Konvensi (irigasi,dll) = 0,8

Maka Populasi =  $\frac{10.000 \text{ m}^2}{0,5 \times 0,5} \times 0,8 = \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,25} \times 0,8 = 32.000$

**Kebutuhan pupuk/tanaman :**

**Kebutuhan pupuk : Dosis Pupuk Anjuran**  
**Populasi**

Diketahui Populasi = 32.000

P0 (0 kg/ha) =  $\frac{0}{32.000} = 0 \text{ g/tanaman}$

$$\begin{aligned} \text{P1 (150 kg/ha)} &= \frac{150 \text{ kg/ha}}{32.000} = \frac{150.000}{32.000} = 4,6 \text{ gr/tanaman} \\ \text{P2 (300 kg/ha)} &= \frac{300 \text{ kg/ha}}{32.000} = \frac{300.000}{32.000} = 9,3 \text{ gr/tanaman} \end{aligned}$$



Lampiran 7. Produksi Jagung Menurut Provinsi, 2014 - 2018

No.	Provinsi	(Ton)					Pertumbuhan 2018 thdp 2017 (%)
		Tahun					
		2014	2015	2016	2017	2018 <sup>2)</sup>	
1	Aceh	202,318	205,125	316,645	387,470	347,735	-10.25
2	Sumatera Utara	1,159,795	1,519,407	1,557,463	1,741,258	1,757,126	0.91
3	Sumatera Barat	605,352	602,549	711,518	985,847	1,052,408	6.75
4	Riau	28,651	30,870	32,850	30,765	25,723	-16.39
5	Jambi	43,817	51,712	80,267	98,680	152,158	54.19
6	Sumatera Selatan	191,974	289,007	552,199	892,358	935,240	4.81
7	Bengkulu	72,756	52,785	133,902	148,090	111,816	-24.49
8	Lampung	1,719,386	1,502,800	1,720,196	2,518,895	2,581,224	2.47
9	Kepulauan Bangka Belitung	721	666	1,051	3,184	3,630	14.01
10	Kepulauan Riau	703	473	109	77	87	12.99
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	1,047,077	959,933	1,630,238	1,424,928	1,550,966	8.85
13	Jawa Tengah	3,051,516	3,212,391	3,574,331	3,577,507	3,688,477	3.10
14	DI Yogyakarta	312,236	299,084	310,257	311,764	314,179	0.77
15	Jawa Timur	5,737,382	6,131,163	6,278,264	6,335,252	6,543,359	3.28
16	Banten	10,514	11,870	19,882	63,517	174,334	174.47
17	Bali	40,813	40,803	55,736	55,042	51,459	-6.51
18	Nusa Tenggara Barat	785,864	959,973	1,278,271	2,127,324	2,059,222	-3.20
19	Nusa Tenggara Timur	647,108	685,081	688,432	809,830	859,230	6.10
20	Kalimantan Barat	135,461	103,742	113,624	151,586	166,826	10.05
21	Kalimantan Tengah	8,138	8,189	16,308	51,053	158,964	211.37
22	Kalimantan Selatan	117,986	128,505	198,378	285,578	364,489	27.63
23	Kalimantan Timur	7,567	8,379	22,132	56,597	88,105	55.67
24	Kalimantan Utara	1,235	1,032	3,266	5,160	5,977	15.83
25	Sulawesi Utara	488,362	300,490	582,331	1,636,236	1,531,241	-6.42
26	Sulawesi Tengah	170,203	131,123	317,717	374,323	380,650	1.69
27	Sulawesi Selatan	1,490,991	1,528,414	2,065,125	2,341,336	2,341,659	0.01
28	Sulawesi Tenggara	60,600	68,141	90,090	172,078	192,329	11.77
29	Gorontalo	719,780	643,512	911,350	1,551,972	1,619,649	4.36
30	Sulawesi Barat	110,665	100,811	284,213	724,222	702,339	-3.02
31	Maluku	10,568	13,947	14,147	14,707	40,550	175.72
32	Maluku Utara	19,555	11,728	9,702	35,182	237,778	575.85
33	Papua Barat	2,450	2,264	1,921	2,148	4,218	96.37
34	Papua	7,282	6,666	6,478	10,049	12,476	24.15
<b>Indonesia</b>		<b>19,008,426</b>	<b>19,612,435</b>	<b>23,578,413</b>	<b>28,924,015</b>	<b>30,055,623</b>	<b>3.91</b>

Sumber : Badan Pusat Statistik

Keterangan : <sup>1)</sup> Kualitas produksi pipilan kering

<sup>2)</sup> Angka Ramalan I (Hasil Rakor di Solo tanggal 25-27 Juli 2018)

## Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



**Proses Pembersihan**



**Biji Jagung Manis (Super Sweet Corn)**



**Sebelum dan Sesudah dibersihkan Proses penanaman**



**Tanaman Umur 14 HST**



**Penyiraman obat hama**



**Hama Semut, Uat dan Serangga    Obat Hama**



**Proses Perompesan**

**Pengamatan Kandungan Sukrosa**



**Pupuk NPK Mutiara**



**Pengukuran Luas Daun**



**Penimbangan**



**Hasil Panen**





## Lampiran 9. Tabel Anova

### 5.1 Lampiran Tinggi Tanaman

#### 14 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	43,41	21,71	13,60	**	3,63	6,23
Defoliiasi	2	0,39	0,19	0,12	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	7,63	3,81	2,39	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	47,07	11,77	7,38	**	3,01	4,77
Galat	16	25,53	1,60				
Total	26	116,02					

#### 28 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	59,38	29,69	1,44	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	4,06	2,03	0,10	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	54,08	27,04	1,31	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	196,19	49,05	2,38	tn	3,01	4,77
Galat	16	329,85	20,62				
Total	26	585,41					

#### 36 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	357,36	178,68	4,84	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	49,53	24,77	0,67	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	84,69	42,35	1,15	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	410,67	102,67	2,78	tn	3,01	4,77
Galat	16	590,97	36,94				

Total 26 1359,00

**50 HST**

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	83,47	41,73	2,72	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	46,93	23,46	1,53	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	24,92	12,46	0,81	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	122,15	30,54	1,99	tn	3,01	4,77
Galat	16	245,87	15,37				
Total	26	451,48					

**5.2 Variabel Jumlah Daun**

**14 HST**

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,01	0,50	3,86	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	0,23	0,11	0,88	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	0,19	0,10	0,73	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	1,81	0,45	3,48	*	3,01	4,77
Galat	16	2,09	0,13				
Total	26	4,91					

**28 HST**

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	25,80	12,90	2,06	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	30,54	15,27	2,44	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	11,57	5,79	0,93	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	69,70	17,43	2,79	tn	3,01	4,77
Galat	16	99,96	6,25				
Total	26	195,46					

**36 HST**

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,16	0,08	0,69	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	0,10	0,05	0,43	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	0,01	0,01	0,06	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	0,88	0,22	1,89	tn	3,01	4,77
Galat	16	1,87	0,12				
Total	26	2,92					

### 50 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,12	0,56	1,37	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	0,24	0,12	0,29	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	0,69	0,34	0,84	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	1,31	0,33	0,81	tn	3,01	4,77
Galat	16	6,53	0,41				
Total	26	8,96					

### 5.3 Variabel Luas Daun

#### 14 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	3114,20	1557,10	1,91	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	1449,95	724,98	0,89	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	1275,30	637,65	0,78	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	11970,60	2992,65	3,67	*	3,01	4,77
Galat	16	13048,66	815,54				
Total	26	28133,46					

#### 50 HST

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	271686,65	135843,32	4,01	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	252282,49	126141,25	3,72	*	3,63	6,23
Pupuk	2	1411698,18	705849,09	20,84	**	3,63	6,23
Interaksi	4	1763388,00	440847,00	13,02	**	3,01	4,77
Galat	16	541907,43	33869,21				
Total	26	2576982,08					

#### 5.4 Variabel Panjang Tongkol

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,62	0,81	1,90	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	1,02	0,51	1,20	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	0,03	0,01	0,03	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	4,07	1,02	2,38	tn	3,01	4,77
Galat	16	6,83	0,43				
Total	26	12,52					

#### 5.5 Variabel Jumlah Tongkol Pertanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,02	0,51	4,80	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	0,20	0,10	0,94	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	0,08	0,04	0,36	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	0,37	0,09	0,86	tn	3,01	4,77
Galat	16	1,70	0,11				
Total	26	3,09					

#### 5.6 Variabel Jumlah Tongkol Per Petak

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab
----	----	----	----	----------	--------	-------

						0,05	0,01
Kelompok	2	6288,79	3144,39	13,58	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	583,89	291,94	1,26	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	2176,13	1088,06	4,70	*	3,63	6,23
Interaksi	4	3078,17	769,54	3,32	*	3,01	4,77
Galat	16	3704,32	231,52				
Total	26	13071,28					

### 5.7 Variabel Jumlah Biji (Tongkol)

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	9621,86	4810,93	4,08	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	430,60	215,30	0,18	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	27018,71	13509,35	11,47	**	3,63	6,23
Interaksi	4	30818,26	7704,56	6,54	**	3,01	4,77
Galat	16	18849,55	1178,10				
Total	26	59289,67					

### 5.8 Variabel Bobot Tongkol Pertanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2,88	1,44	0,02	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	2897,04	1448,52	19,75	**	3,63	6,23
Pupuk	2	1271,45	635,72	8,67	**	3,63	6,23
Interaksi	4	4599,05	1149,76	15,68	**	3,01	4,77
Galat	16	1173,38	73,34				
Total	26	5775,30					

### 5.9 Variabel Bobot Tongkol Per Petak

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1623813975,05	811906987,53	4,12	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	2874403,29	1437201,65	0,01	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	84540902,13	42270451,07	0,21	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	1536398669,62	384099667,41	1,95	tn	3,01	4,77
Galat	16	3156603079,35	197287692,46				
Total	26	3609565,33					

### 5.10 Bobot Tongkol Per Ha

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,00	0,00	0,02	tn	3,63	6,23
Defoliiasi	2	4,71	2,35	31,36	**	3,63	6,23
Pupuk	2	1,30	0,65	8,67	**	3,63	6,23
Interaksi	4	4,71	1,18	15,68	**	3,01	4,77
Galat	16	1,20	0,08				
Total	26	5,91					

### 5.11 Variabel Bobot Tongkol Kelobot

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	9059,78	4529,89	22,11	**	3,63	6,23
Defoliiasi	2	1129,05	564,52	2,75	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	9190,72	4595,36	22,43	**	3,63	6,23
Interaksi	4	10765,06	2691,27	13,13	**	3,01	4,77
Galat	16	3278,72	204,92				
Total	26	23103,56					

### 5.12 Variabel Bobot Tongkl Tanpa Kelobot

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	51,42	25,71	7,91	**	3,63	6,23
Defoliiasi	2	61,14	30,57	9,40	**	3,63	6,23
Pupuk	2	159,63	79,82	24,55	**	3,63	6,23
Interaksi	4	244,64	61,16	18,81	**	3,01	4,77
Galat	16	52,02	3,25				
Total	26	348,08					

### 5.13 Brix

SK	DB	JK	KT	F HIT	Notasi	F Tab	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,09	0,55	4,14	*	3,63	6,23
Defoliiasi	2	2,09	0,21	1,28	tn	3,63	6,23
Pupuk	2	2,28	0,16	1,21	tn	3,63	6,23
Interaksi	4	0,90	0,23	1,71	tn	3,01	4,77

Galat	16	2,11	0,13
Total	26	4,10	

### 5.14 Korelasi

	TT	JD	LD
PT	0,26	-0,21	-0,06
	0,18	0,29	0,77
JTPT	0,16	-0,27	-0,10
	0,43	0,17	0,61
JTPP	-0,02	-0,28	0,22
	0,93	0,15	0,26
JB	0,10	-0,17	-0,11
	0,62	0,41	0,59
BTPT	-0,05	0,06	0,35*
	0,79	0,76	0,07
BTPP	-0,05	0,06	0,35*
	0,79	0,76	0,07
BTPH	-0,29	0,10	0,47*
	0,15	0,60	0,01
BTK	0,00	-0,27	0,25
	1,00	0,18	0,21
BTTK	-0,02	0,08	0,42*
	0,94	0,68	0,03
B	-0,15	0,36	0,15
	0,45	0,07	0,45