

## LAMPIRAN

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

Nama varietas	Jagung Manis Master Sweet
Jenis	Hibrida silang tunggal
Golongan varietas	Hibrida silang tunggal
Umur 50 % anther terbuka	49/ 55 / 61 hari (dat. rendah/ Menengah/ tinggi)
Umur 50% keluar rambut	51/ 57 / 63 hari (dat. rendah/ Menengah/ tinggi)
Umur mulai panen	68/ 75 / 94 hari (dat. rendah/ menengah/tinggi)
Batang	Hijau, kokoh, bulat
Warna batang	Hijau
Tinggi tanaman	203 cm
Tinggi tongkol	98 cm
Daun	Lebar, Tegak
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
Berat 1000 biji	± 148.1 gram (biji kering)
Kadar gula	13.3 % brix
Panjang tongkol	20.8 cm
Diameter tengah tongkol	5.3 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</i>

	maydis)
Keterangan	Tahan simpan, beradaptasi dengan baik di dataran rendah, menengah maupun tinggi
Daerah pengembangan	Indonesia /Tropis

## Lampiran 2. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza F1

Asal	: PT EAST WEST SEED INDONESIA
Kode produksi	: 2071/Kpts/SR.120/5/2009
Golongan varietas	: Hibrida
Bentuk tanaman	: Tegak
Umur	: 70 - 85 hari setelah tanam
Batang	: Tinggi dan tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: 157,7-264 cm
Daun	: Bangun pita
Ukuran daun	: Panjang 75,0 – 89,4 cm, lebar 7,0 – 9,7 cm
Warna daun	: Hijau
Tepi daun	: Rata
Bentuk ujung daun	: Runcing
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Kuat
Kerebahan	: Tahan
Tongkol	: Kerucut, panjang 19,7 – 23,5 cm, diameter 4,5 – 5,4 cm
Kedudukan tongkol	: Di tengah batang
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tekstur biji	: Lembut
Warna biji	: Kuning tua
Rasa biji	: Manis
Potensi hasil	: 14 - 18 ton/ha
Bobot per buah	: 300 – 400 g

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

Nomor	: 456/ Kpts / SR. 120/ 12/ 2005
Tanggal	: 26 Desember 2005
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal F 2139 X M 2139
Umur mulai berbunga	: ± 45 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 terkelai
Bentuk malai (tessel)	: Agak terkulai
Warna sekam (glume)	: Hijau pucat
Warna malai (anther)	: Kuning pucat
Warna rambut	: Kuning
Ukuran tongkol	: Panjang = 18,9 cm dan diameter = 4,8 cm
Jumlah tongkol per tanaman	: 1
Warna biji	: Kuning cerah dan mengkilat
Baris biji	: lurus terisi penuh
Jumlah baris biji	: 14- 16 baris
Kadar gula	: 14,10 Brix
Berat 1000 biji	: 124,5 gram
Hasil	: 18,0 ton /ha
Keterangan	: Beradaptasi baik di dataran rendah sampai sedang
Pengusuk/ peneliti	: PT Benihinti Suburintani / Nasib W.W, Putu Darsama dan Setio giri

#### Lampiran 4. Perhitungan Dosis Pupuk NPK Phonska dan Urea

$$\begin{aligned} \text{Diketahui : Jarak Tanam} &= 70 \times 20 \text{ cm} \\ &= 0,7 \times 0,2 \text{ m} \\ &= 0,14 \\ 1 \text{ Hektar} &= 10.000 \text{ m} \\ \text{Rekomendasi Pupuk} &= 300 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

1. Perhitungan jumlah populasi tanaman per hektar

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Populasi} &= \frac{10.000}{0,14} \\ &= 71.428,57 \times 0,8 \\ &= 57.147,85 \end{aligned}$$

2. Perhitungan dosis pupuk NPK Phonska 300 kg/ha  $= \frac{300 \text{ kg/ha}}{57.147,85}$   
 $= \frac{300.000 \text{ g}}{57.147,85}$   
 $= 5,24 \text{ g/tanaman}$

3. Perhitungan dosis pupuk Urea 200 kg/ha  $= \frac{200 \text{ kg/ha}}{57.147,85}$   
 $= \frac{200.000 \text{ g}}{57.147,85}$   
 $= 3,49 \text{ g/tanaman}$

#### Lampiran 5. Perhitungan Dosis Jerami Padi

$$\begin{aligned} \text{Diketahui : } 1 \text{ ha} &= 10.000 \text{ m}^2 \\ 1 \text{ kg} &= 1000 \text{ g} \\ 1 \text{ ton} &= 1000 \text{ kg} \\ \text{Luas petak} &= 1,5 \text{ m} \times 2,4 \text{ m} = 3,6 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Dosis jerami padi 6 ton/ha

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Luas petak}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{Dosis Jerami/ha} \\ &= \frac{3,6}{10.000} \times 6.000 \\ &= 2,16 \text{ kg/petak} \end{aligned}$$

## Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Persiapan Lahan



Persiapan Mulsa



Penyulaman



Pemupukan



Pemanenan



Pengamatan Pertumbuhan



Hasil Panen Jagung Manis



Pengamatan Brix Jagung Manis



Jagung Manis 1 MST



Jagung Manis 2 MST



Jagung Manis 4 MST



Jagung Manis 6 MST

## Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam

Tabel 1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	41,85	8,79 **	123,95	5,35 *	235,41	2,39 tn	1123,61	2,24 tn
Perlakuan	8	2,75	0,58 tn	125,01	5,40 **	228,63	2,33 tn	205,19	0,41 tn
Mulsa (M)	2	3,60	0,76 tn	2,79	0,12 tn	358,95	3,65 *	24,37	0,05 tn
Varietas (V)	2	3,73	0,78 tn	85,65	3,70 *	412,79	4,20 **	135,96	0,27 tn
Interaksi	4	1,84	0,39 tn	3,53	0,15 tn	71,39	0,73 tn	330,21	0,66 tn
Galat	16	4,76		23,16		98,33		502,56	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata,

\* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 2. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	0,04	1,03 tn	0,37	2,21 tn	0,31	0,67 tn	0,16	0,42 tn
Perlakuan	8	0,06	1,68 tn	0,35	2,08 tn	0,95	2,08 tn	0,78	2,09 tn
Mulsa (M)	2	0,05	1,45 tn	0,23	1,35 tn	0,84	1,83 tn	0,54	1,45 tn
Varietas (V)	2	0,14	3,71 *	0,64	3,75 *	2,08	4,54 *	1,39	3,74 *
Interaksi	4	0,03	0,78 tn	0,27	1,61 tn	0,45	0,98 tn	0,59	1,60 tn
Galat	16	0,04		0,17		0,46		0,37	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata,

\* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 3. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	3,27	14,40 **	3,67	18,85 **	2,04	8,27 **	2,46	8,94 **
Perlakuan	8	0,17	0,73 tn	1,05	5,41 **	1,08	4,39 **	0,99	3,58 *
Mulsa (M)	2	0,01	0,05 tn	1,01	5,18 *	1,05	4,28 *	1,15	4,18 *
Varietas (V)	2	0,09	0,40 tn	0,69	3,56 tn	0,89	3,61 tn	0,98	3,56 tn
Interaksi	4	0,28	1,24 tn	1,26	6,45 **	1,19	4,83 **	0,91	3,29 *
Galat	16	0,23		0,19		0,25		0,28	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata,

\* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 4. Analisis Sidik Ragam Panjang, Diameter, dan Bobot Tongkol, Jumlah Baris Biji, dan Brix

SK	DB	Panjang Tongkol		Diameter Tongkol		Bobot Tongkol Per Tanaman		Jumlah Baris Biji		Brix	
Ulangan	2	4,05	8,43 **	9,46	2,27 tn	1008,54	2,64 tn	0,96	2,31 tn	0,03	0,03 tn
Perlakuan	8	1,02	2,13 tn	8,13	1,95 tn	979,660	2,57 tn	0,69	1,65 tn	2,17	2,44 tn
Mulsa (M)	2	0,33	0,69 tn	4,87	1,17 tn	1384,41	3,63 *	0,32	0,76 tn	3,38	3,78 *
Varietas (V)	2	1,79	3,74 *	26,21	6,28 **	23,6200	0,06 tn	1,84	4,42 *	3,23	3,61 tn
Interaksi	4	0,98	2,05 tn	0,72	0,17 tn	1255,31	3,29 *	0,29	0,70 tn	1,05	1,17 tn
Galat	16	0,48		4,17		381,710		0,42		0,89	
Total	26										

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata,

\* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 5. Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Gulma

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	0,29	2,86 tn	0,70	1,59 tn	0,39	0,96 tn	0,08	1,33 tn
Perlakuan	8	0,28	2,77 *	0,74	1,68 tn	0,60	1,47 tn	0,13	2,14 tn
Mulsa (M)	2	0,64	6,29 **	2,26	5,14 *	1,83	4,51 *	0,51	8,17 **
Varietas (V)	2	0,36	3,49 tn	0,32	0,74 tn	0,24	0,58 tn	0,02	0,28 tn
Interaksi	4	0,07	0,65 tn	0,18	0,42 tn	0,16	0,39 tn	0,00	0,06 tn
Galat	16	0,10		0,44		0,41		0,06	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata, \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 6. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Gulma

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	0,07	1,77 tn	0,70	1,59 tn	0,00	0,17 tn	0,03	2,11 tn
Perlakuan	8	0,09	2,33 tn	0,74	1,68 tn	0,07	2,31 tn	0,03	1,79 tn
Mulsa (M)	2	0,24	6,44 **	2,26	5,14 *	0,22	7,65 **	0,10	6,38 **
Varietas (V)	2	0,06	1,49 tn	0,32	0,74 tn	0,01	0,43 tn	0,01	0,50 tn
Interaksi	4	0,03	0,69 tn	0,18	0,42 tn	0,02	0,58 tn	0,00	0,14 tn
Galat	16	0,04		0,44		0,03		0,02	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata, \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 7. Analisis Sidik Ragam Suhu Tanah

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	4,23	6,84 **	1,30	1,23 tn	0,86	1,65 tn	1,63	3,68 *
Perlakuan	8	0,94	1,51 tn	1,46	1,38 tn	1,53	2,95 *	1,18	2,65 *
Mulsa (M)	2	0,38	0,62 tn	4,00	3,80 *	3,26	6,30 **	1,98	4,46 *
Varietas (V)	2	1,38	2,23 tn	0,02	0,02 tn	1,76	3,39 tn	0,57	1,29 tn
Interaksi	4	0,99	1,60 tn	0,91	0,86 tn	0,55	1,06 tn	1,08	2,43 tn
Galat	16	0,62		1,06		0,52		0,44	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata, \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 8. Analisis Sidik Ragam Kelembapan Tanah

SK	DB	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit
Ulangan	2	33,33	1,60 tn	25,00	0,34 tn	400,04	8,36 **	2,93	0,04 tn
Perlakuan	8	18,75	0,90 tn	168,75	2,31 tn	140,26	2,93 *	264,73	3,46 **
Mulsa (M)	2	8,33	0,40 tn	633,33	8,69 **	428,93	8,97 **	757,37	9,90 **
Varietas (V)	2	19,44	0,93 tn	19,44	0,27 tn	13,48	0,28 tn	153,48	2,01 tn
Interaksi	4	23,61	1,13 tn	11,11	0,15 tn	59,31	1,24 tn	74,04	0,97 tn
Galat	16	20,83		72,92		47,83		76,47	
Total	26								

Keterangan : MST = Minggu Setelah Tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata, \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Tabel 9. Hasil Uji Korelasi Variabel Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis

	TT	JD	DB	PT	DT	BT	JBB
JD	0,516 ** 0,006						
DB	0,334 0,088	0,167 0,404					
PT	0,500 ** 0,008	0,269 0,175	0,409 * 0,034				
DT	0,340 0,083	-0,029 0,888	0,091 0,653	0,197 0,325			
BT	0,289 0,144	0,170 0,396	0,211 0,291	0,598 ** 0,001	0,422 * 0,028		
JBB	0,147 0,465	0,417 * 0,030	0,332 0,091	0,466 * 0,014	0,174 0,385	0,322 0,101	
BRIX	-0,01 0,961	-0,331 0,092	0,195 0,329	0,195 0,330	-0,139 0,490	0,147 0,463	0,143 0,476

Keterangan: Nilai (+) menunjukkan adanya hubungan yang sangat nyata dan searah, Nilai (-) adanya hubungan yang nyata dan tidak searah. Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata. TT = tinggi tanaman (cm), JD = jumlah daun (helai), DB = diameter batang (mm), PT = panjang tongkol (cm), DT = diameter tongkol (mm), BT = bobot tongkol (g), JBB = jumlah baris biji (baris), Brix = brix (%).



Tabel 10. Taksonomi Berbagai Jenis Gulma dalam Penelitian

<b>Kingdom</b>	Plantae	Plantae	Plantae	Plantae	Plantae	Plantae
<b>Divisi</b>	Magnoliophyta	Magnoliophyta	Magnoliophyta	Magnoliophyta	Magnoliophyta	Magnoliophyta
<b>Kelas</b>	Liliopsida	Liliopsida	Liliopsida	Liliopsida	Liliopsida	Magnoliopsida
<b>Ordo</b>	Poales	Poales	Poales	Poales	Poales	Gentianales
<b>Famili</b>	Poaceae	Poaceae	Poaceae	Poaceae	Poaceae	Loganiaceae
<b>Genus</b>	Imperata	Arthraxon	Digitaria	Ehrharta	Axonopus	Spigelia
<b>Spesies</b>	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv.	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Schreb. ex Muhl.	<i>Ehrharta calycina</i> Sm.	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.	<i>Spigelia anthelmia</i> L.