

Lampiran I. Rumus Perhitungan Kebutuhan Pupuk

$$\text{Jarak tanam} = 25 \times 75 \text{ cm} = 1.875 \text{ cm}^2$$

$$\text{Jumlah tanaman/hektar} = \frac{100.000.000 \text{ Cm}^2}{1.875 \text{ Cm}^2} = 53.333 \text{ Tanaman}$$

1. Kebutuhan Urea (N 46%) = 300 kg/hektar

$$\text{Urea} = \frac{300 \text{ kg/h}}{53.333 \text{ tan}} = 5,62 \text{ g/tanaman}$$

2. Kebutuhan tepung bulu ayam (N 12%)

$$\frac{46}{100} \times 300 = 138 \text{ N}$$

$$\frac{100}{12} \times 138 = 1.150 \text{ kg/h}$$

Diasumsikan 1.150 kg/h adalah dosis maksimum bulu ayam = 100%

A. $\frac{100}{150} \times 1150 = 766 \text{ kg/h} = 766/53.333 = 14,36 \text{ gram/tanaman}$

B. $\frac{100}{125} \times 1150 = 920 \text{ kg/h} = 920/53.333 = 17,25 \text{ gram/tanaman}$

C. $\frac{100}{100} \times 1150 = 1.150 \text{ kg/h} = 1150/53.333 = 21,56 \text{ gram/tanaman}$

D. $\frac{100}{75} \times 1150 = 1.533 \text{ kg/h} = 1.533/53.333 = 28,74 \text{ gram/tanaman}$

E. $\frac{100}{50} \times 1150 = 2.300 \text{ kg/h} = 2.300/53.333 = 43,12 \text{ gram/tanaman}$

F. $\frac{100}{25} \times 1150 = 4.600 \text{ kg/h} = 4.600/53.333 = 86,25 \text{ gram/tanaman}$

3. Kebutuhan TSP/tanaman (polybag) pada dosis 90 kg/hektar

$$\text{TSP} = \frac{90 \text{ kg/hektar}}{53.333 \text{ tan}} = 1,68 \text{ g/tanaman}$$

4. Kebutuhan KCL/tanaman (polybag) pada dosis 75 kg/hektar

$$\text{KCL} = \frac{75 \text{ kg/hektar}}{53.333 \text{ tan}} = 1,40 \text{ g/tanaman}$$

5. Kebutuhan tanah per polibag

Kedalaman akar efektif : 30 cm

Diameter : 12,5

$$\pi : 3,14$$

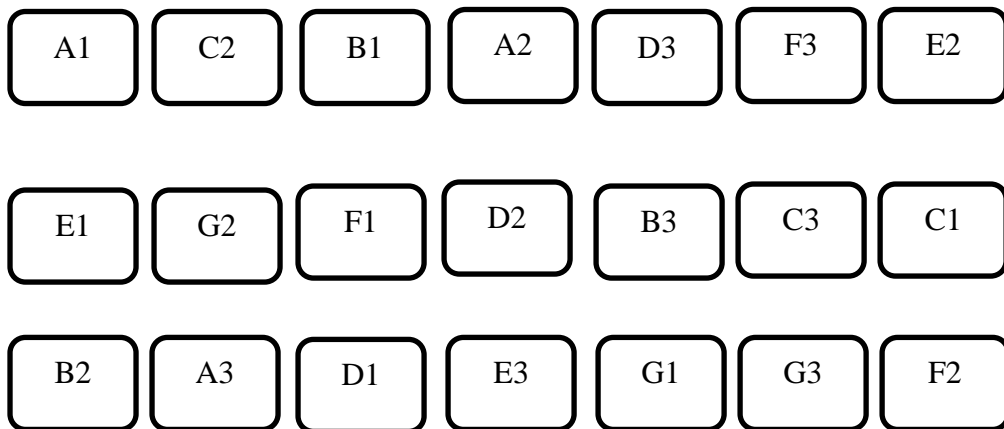
$$\pi \cdot r^2 \cdot t = 3,14 \times 12,5^2 \times 25$$

$$= 3,14 \times 156,25 \times 20$$

$$= 14718,75 \text{ gram}$$

$$= 14,7 \text{ kg/polibag}$$

Lampiran II. Layout Percobaan



Keterangan :

A : 766 kg/ha Tepung bulu ayam (14,36 gram/tanaman)

B : 920 kg/ha Tepung bulu ayam (17,25 gram/tanaman)

C : 1150 kg/ha Tepung bulu ayam (21,56 gram/tanaman)

D : 1533 kg/ha Tepung bulu ayam (28,74 gram/tanaman)

E : 2300 kg/ha Tepung bulu ayam (43,12 gram/tanaman)

F: 4600 kg/ha Tepung bulu ayam (86,25 gram/tanaman)

G : 300 kg/ha Urea (5,62 gram/tanaman)

1,2,3 : Ulangan

Lampiran III. Sidik ragam pertumbuhan vegetatif (tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar tanaman, dan berat kering tanaman) pada taraf alfa 5%.

1. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob
Perlakuan	6	1968.252	328.042	1.45	0.2659 ns
Galat	14	3175.671	226.833		
Total	20	5143.924			

ns = non significant (tidak beda nyata)

2. Sidik ragam jumlah daun

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	1326	0.221	0.58	0.7387 ns
Galat	14	5314	0.379		
Total	20	6641			

ns = non significant (tidak beda nyata)

3. Sidik ragam luas daun

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	3273725.62	545620.94	1.11	0.4062 ns
Galat	14	6902265.33	493018.95		
Total	20	10175990.95			

ns = non significant (tidak beda nyata)

4. Sidik ragam berat segar tanaman

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	9695.59136	1615.93189	1.25	0.3408 ns
Galat	14	18126.65661	1294.76119		
Total	20	27822.24796			

ns = non significant (tidak beda nyata)

5. Sidik ragam berat kering tanaman

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	1050.405719	175.06762	0.96	0.4843 ns
Galat	14	2546.783055	181.913075		
Total	20	3597.188775			

ns = non significant (tidak beda nyata)

Lampiran IV. Sidik ragam pertumbuhan generatif (berat segar tongkol, panjang tongkol, diameter tongkol, jumlah baris per tongkol, dan jumlah biji per baris) pada taraf alfa 5%.

1. Sidik ragam berat segar tongkol

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	10596.90663	1766.15111	2.59	0.0665 ns
Galat	14	9531.98599	680.85614		
Total	20	20128.89262			

ns = non significant (tidak beda nyata)

2. Sidik ragam panjang tongkol

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	23.09812689	3.84968782	2.87 s	0.0488
Galat	14	18.78315507	1.34165393		
Total	20	41.88128197			

s = significant (beda nyata)

3. Sidik ragam diameter tongkol

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	96.1856308	16.0309385	1.32	0.3124 ns
Galat	14	170.3429687	12.1673549		
Total	20	266.5285996			

ns = non significant (tidak beda nyata)

4. Sidik ragam jumlah baris per tongkol

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	8.30954095	1.38492349	1.46	0.2619 ns
Galat	14	13.29629326	0.94973523		
Total	20	21.60583421			

ns = non significant (tidak beda nyata)

5. Sidik ragam jumlah biji per baris

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob.
Perlakuan	6	273.0551836	45.5091973	2.8	0.0529 ns
Galat	14	227.7690699	16.2692193		
Total	20	500.8242535			

ns = non significant (tidak beda nyata)

6. Sidik ragam hasil ton per hektar jagung manis

Sumber	DB	JK	KT	F hitung	Prob
Perlakuan	6	120.5790278	20.0965046	2.59	0.0664 ns
Galat	14	108.4563120	7.7468794		
Total	20	229.0353398			

ns = non significant (tidak beda nyata)

Lampiran V. Regresi kuadratik pengaruh dosis tepung bulu ayam terhadap hasil ton per hektar jagung manis

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: Hasil jagung manis

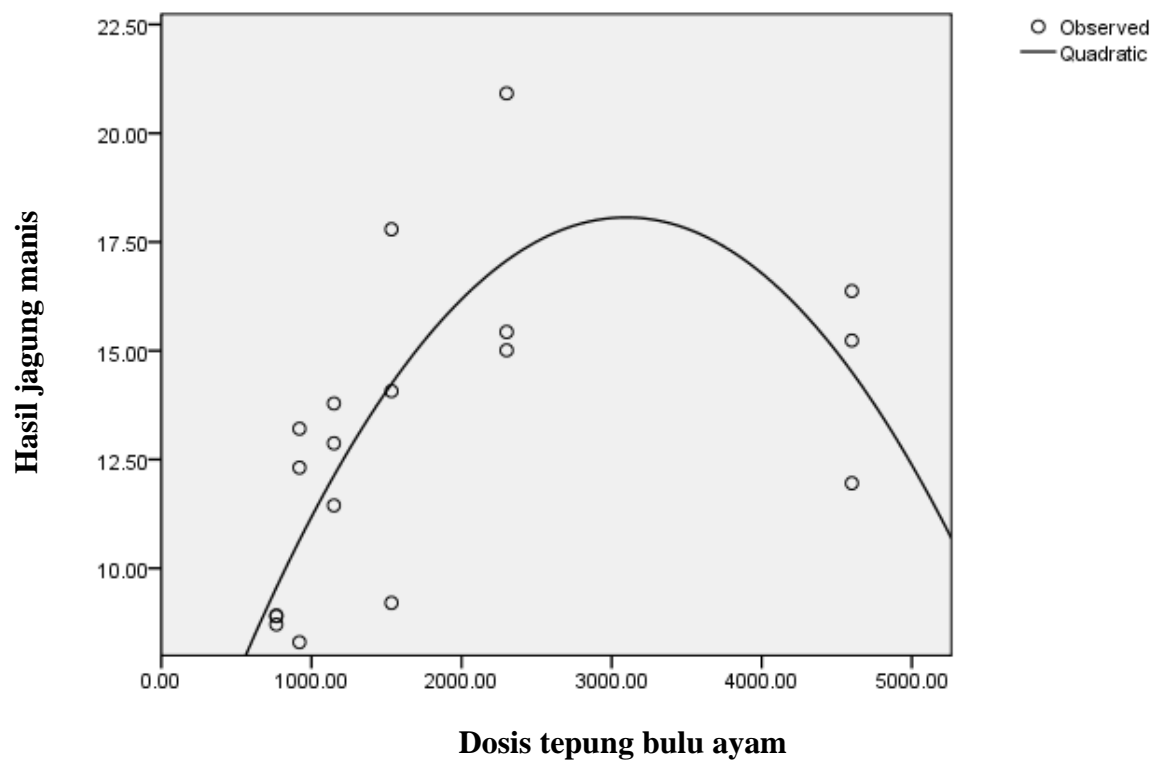
Equation	Model Summary				
Quadratic	R Square	F	df1	df2	Sig.
	.561	9.602	2	15	.002

The independent variable is Dosis tepung bulu ayam.

Dependent Variable: Hasil jagung manis

Equation	Parameter Estimate		
	Constant	b1	b2
Quadratic	3.039	.010	-1.568E-6

The independent variable is Dosis tepung bulu ayam.



Lampiran VI. Deskripsi Jagung Manis Varietas Sweet Boy

Nomor	: 456/Kpts/SR.120/2005
Tanggal	: 26/12/2005
Golongan Varietas	: Hibrida silang tunggal F2139 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)	: Agaak 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	: 2
Warna biji	: Kuning cerah dan mengkilat
Baris biji	: lurus terisi penuh
Jumlah baris biji	: 14 - 16 baris
Kadar gula	: 14,1° 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 Setiogir
Sumber:	(http://litbang.deptan.go.id)

Lampiran VII. Gambar penelitian

Tepung bulu ayam



Hasil tongkol Jagung manis



Lay out percobaan