

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dosis kotoran ayam yang diberikan pada tanaman jagung manis tidak mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah baris per tongkol, panjang tongkol per tanaman dan berat tongkol per petak.
2. Perlakuan pemberian kotoran ayam dengan dosis tertentu dalam penelitian ini tidak memberikan pengaruh terbaik terhadap semua parameter. Pemberian pupuk kotoran ayam hanya cenderung meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah baris per tongkol, panjang tongkol per tanaman dan berat tongkol per tanaman. Pupuk kotoran ayam yang diberikan dengan dosis tinggi justru akan menurunkan hasil tanaman jagung manis.

5.2 Saran

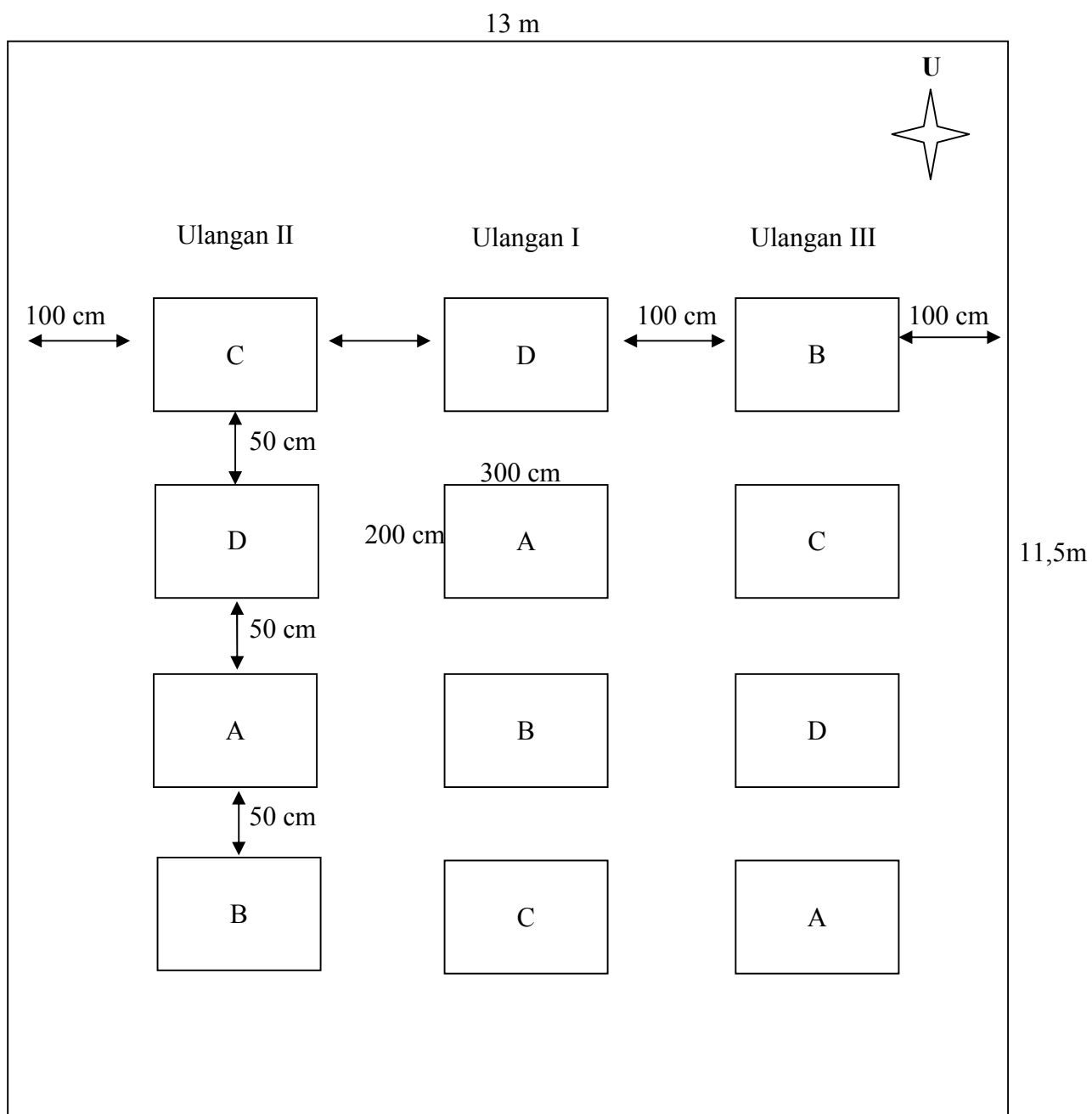
1. Dari hasil penelitian ini dapat disarankan untuk menggunakan perlakuan C (pemberian pupuk kotoran ayam 15 ton/ha).
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang penggunaan pupuk kotoran ayam dengan dosis yang lebih tepat pada tanaman jagung manis guna untuk peningkatan produktivitas tanaman jagung manis.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Abdul Halim, HJ. AG. 2004. *Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Berbagai Dosis Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) Varietas Gajah*. Skripsi. IPB. Bogor
- Ali, Lukman. 2001. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Departemen Pendidikan Nasional*
- Arsoh, Ardi. 2010. *Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Inteval Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Linn)*. Agronomis. Vol 2. No 4. Hal. 1-6
- Anonymous^a, 2012. *Fertilizer*. <http://www.madehow.com/Volume-3/Fertilizer.html>. diakses tanggal 14 juni 2012
- Badan Pusat Statistik. 2009. *Gorontalo dalam Angka*. BPS, Gorontalo
- Derna, H. 2007. *Jagung manis*. Diakses di <http://www.Scribd.Com/doc/38158723/jagung-manis-no4.Pdf>
- Etika, Y. V. 2007. *Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Kopi, Kotoran Ayam dan Kombinasinya Terhadap Ketersediaan Unsur N, P, dan K pada Tanah Inceptisol*. Skripsi. Universitas Brawijaya: Malang
- Foth,. (1990) dalam Havlin (2005), *Petunjuk Penggunaan Pupuk Organik*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Goenadi, P. H. 2006. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan Berbasis Hayati*. Yayasan John. Hitech: Jakarta
- Harizamrry. 2007. *Artikel Jagung Manis*. Diakses di <http://harizamry.Com/2007//Tanaman-Jagung-Manis-Sweet-Corn>.
- Harsono, Aryanto 2009 *Pupuk Organik Untuk Merangsang Pertumbuhan* (<http://isroi.wordpress.com>)
- Iskandar, D., 2006. *Pengaruh Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis di Lahan Kering*. Jurnal Sains dan Teknologi. IPTEK net. Hal 1-12
- Lingga dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lutfi,Achmad. 2009. *Asal-usul Tanaman Jagung Manis Kaya AkanKarbohidrat* (<http://www.chem-is-try.org> diakses 12 Maret 2009)

- Marzuki, R., 2006. *Pengaruh Jagung Manis*. Penebar swadaya. Jakarta
- Purwanto, Hartono. 2008. *Bertanam Jagung Unggul*. Jakarta. Penebar Swadaya
- Prambudi, Agus 2008 Wikipedia Bahasa Indonesia *Tanpa Nama Jurnal* Vol 1 No I (<http://wikipedia.co.id>)
- Setiawan, Anggara. 2003. *Pengaruh Dosis Pupuk dan Jarak Tanam Terhadap Populasi dan Mutu Benih Jagung Manis*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sitepoe, Mangku. 2008. *Corat-Coret Anak Desa Berprofesi Ganda*. Kepustakaan Populer Gramedia. Jakarta
- Sugiarti, 2008. *Pupuk organik .Reaksi Atau Respon Tanaman Terhadap Pemberian Pupuk Organik*. diakses tanggal 14 juni 2012.
- Subroto., 2009. *Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dapat Memperbaiki Struktur Tanah* .diakses tanggal 11 April 2013.
- _____, 2009. *Kesuburan dan Pemanfaatan Lahan*. Bayumedia Publishing. Malang Jawa Timur.
- Surtina., 2007. *Menguji 5 macam pupuk daun dengan mengukur kadar gula total biji jagung manis. (Zea Mayas Saccharata)*. Jurnal Ilmiah Pertanian Vol. 3 No. 2 ; 1 – 6
- _____, 2008. *Menentukan Umur Panen yang tepat dengan menguji kadar gula biji jagung manis*. J. Ilmu Pertanian 4(2):hal. 15-12. Riau
- Suprpto Dan Marzuki, 2005 *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (Zea Mays Saccharata)*.
- Zulkifli, et.al. 2009. *Aplikasi Kotoran Ayam dan EmI Pada Tanaman Kangkung Darat(Ipomea reptans poir)*. STPP Gowa: Vol. 5 No. 1,hal. 48 (47-54)

Lampiran 1. Lay Out/ Tata Letak Penelitian



Lampiran 3. Data Tanah Isimu

Kelurahan Isimu Kec Tibawa Kab Gorontalo posisi latitude $0^{\circ}37'48,62''$ LU, posisi longitude $122^{\circ}51'40,08''$ BT, posisi altitude 27 m dpl.

No	Sifat-Sifat Tanah	Nilai	Kriteria*
1	<p><i>Fisik Tanah :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tekstur (%) : <li style="padding-left: 20px;">Pasir <li style="padding-left: 20px;">Liat <li style="padding-left: 20px;">Debu - Kadar Air <li style="padding-left: 20px;">Kapasitas Lapang (%) <li style="padding-left: 20px;">Titik Layu Permanen (%) <li style="padding-left: 20px;">Permeabilitas (cm jam-1) 	<p>6,76</p> <p>52,28</p> <p>40,96</p> <p>38,06</p> <p>22,87</p> <p>0,4</p>	<p>Agak Lambat</p>
2	<p><i>Kimia Tanah</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - C-Organik (%) - N Kjedral (%) - P-tersedia (mg kg-1) - pH H₂O - KTK (cmol kg-1) - Kation Basa : <li style="padding-left: 20px;">K-dd (cmol kg-1) <li style="padding-left: 20px;">Ca-dd (cmol kg-1) <li style="padding-left: 20px;">Mg-dd (cmol kg-1) <li style="padding-left: 20px;">Na-dd (cmol kg-1) - Kejenuhan Basa (%) 	<p>1,06</p> <p>0,17</p> <p>32,31</p> <p>7,08</p> <p>40,85</p> <p>0,33</p> <p>25,78</p> <p>19,11</p> <p>0,21</p> <p>100</p>	<p>Rendah</p> <p>Rendah</p> <p>Tinggi</p> <p>Netral</p> <p>Sangat Tinggi</p> <p>Rendah</p> <p>Sangat Tinggi</p> <p>Sangat Tinggi</p> <p>Rendah</p> <p>Sangat Tinggi</p>

Lampiran 4.a. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	24,5	25,75	33,5	83,75	27,92
10	39,63	16,63	40,25	96,50	32,17
15	30	35,75	38	103,75	34,58
20	34,88	30,13	36,63	101,63	33,88
	129	108,25	148,38	385,63	32,14
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{385,63^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 12392,22 \\
 \text{JK Total} &= T(Y \text{ IJK}^2) - \text{FK} \\
 &= (24,5^2 + 25,75^2 + \dots + 36,63^2) - 12392,22 \\
 \text{JK Total} &= 547,17 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(129^2) + (108,25^2) + (148,38^2)}{4} - 12392,22 \\
 \text{JK Kelompok} &= 201,33 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(83,75^2) + (96,50^2) + \dots + (101,63^2)}{3} - 12392,22 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 80,45 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 547,17 - 201,33 - 80,45 \\
 \text{JK Galat} &= 265,39
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	201,33	100,67	2,28	5,14
PERLAKUAN	3	80,45	26,82	0,61	4,76
Galat	6	265,39	44,23		
Total	11	547,17			
Koefisien Keragaman		= 20,70 %			

Lampiran 4.b. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	49	51,88	66,5	167,375	55,79
10	73,75	34,50	61,5	169,75	56,58
15	55,88	74,13	72,5	202,5	67,50
20	71,38	63,5	70,50	205,38	68,46
	250	224	271,00	745,00	62,08
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{745,00^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 46252,08 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (49^2 + 51,88^2 + \dots + 70,50^2) - 46252,08 \\
 \text{JK Total} &= 1643,42 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(250^2) + (224^2) + (271,00^2)}{4} - 46252,08 \\
 \text{JK Kelompok} &= 277,17 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(167,375^2) + (169,75^2) + \dots + (205,38^2)}{3} - 46252,08 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 419,45 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 1643,42 - 277,17 - 419,45 \\
 \text{JK Galat} &= 946,80
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	277,17	138,5833	0,88	5,14
PERLAKUAN	3	419,45	139,82	0,89	4,76
Galat	6	946,80	157,80		
Total	11	1643,42			
Koefisien Keragaman		= 20,23 %			

Lampiran 4.c. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	95,75	95,63	119,625	311	103,67
10	133,25	81,88	150,875	366,00	122,00
15	105,88	151,63	138,0	395,50	131,83
20	146,75	131	139,13	416,88	138,96
	481,625	460,13	547,63	1489,38	124,11
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{1489,38^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 184853,16 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (95,75^2 + 95,63^2 + \dots + 139,13^2) - 12392,22 \\
 \text{JK Total} &= 6287,51 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(481,625^2) + (460,13^2) + (547,63^2)}{4} - 12392,22 \\
 \text{JK Kelompok} &= 1039,54 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(311^2) + (366,00^2) + \dots + (416,88^2)}{3} - 12392,22 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 2107,51 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 6287,51 - 1039,54 - 2107,51 \\
 \text{JK Galat} &= 3140,46
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	1039,54	519,7708	0,99	5,14
PERLAKUAN	3	2107,51	702,50	1,34	4,76
Galat	6	3140,46	523,41		
Total	11	6287,51			
Koefisien Keragaman		= 18,43 %			

Lampiran 4.d. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	431,375	160,13	211,375	802,875	267,63
10	220,75	150,88	231,5	603,13	201,04
15	193,38	226,63	211,88	631,88	210,63
20	223,00	201,375	230,13	654,50	218,17
	1068,5	739,00	884,88	2692,38	224,36
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{2692,38^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 604073,60 \\
 \text{JK Total} &= T(Y \text{ IJK}^2) - \text{FK} \\
 &= (431,375^2 + 160,13^2 + \dots + 230,13^2) - 604073,60 \\
 \text{JK Total} &= 54298,48 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(1068,5^2) + (739,00^2) + (884,88^2)}{4} - 604073,60 \\
 \text{JK Kelompok} &= 13630,66 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(802,875^2) + (603,13^2) + \dots + (654,50^2)}{3} - 604073,60 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 7927,84 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 54298,48 - 13630,66 - 7927,84 \\
 \text{JK Galat} &= 32739,99
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	13630,66	6815,329	1,25	5,14
PERLAKUAN	3	7927,84	2642,61	0,48	4,76
Galat	6	32739,99	5456,66		
Total	11	54298,48			
Koefisien Keragaman		= 32,92%			

Lampiran 5.a. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	4,5	4,125	5,25	13,875	4,63
10	5,75	3,5	5,75	15,00	5,00
15	4,875	5,375	6,125	16,375	5,46
20	5,25	5,25	5,25	15,75	5,25
	20,375	18,25	22,375	61,00	5,08
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN}$$

$$= \frac{61,00^2}{3 \times 4}$$

$$FK = 310,08$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK$$

$$= (4,5^2 + 4,125^2 + \dots + 5,25^2) - 310,08$$

$$JK \text{ Total} = 5,98$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{perlakuan} - FK$$

$$= \frac{(20,375^2) + (18,25^2) + (22,375^2)}{4} - 310,08$$

$$JK \text{ Kelompok} = 2,13$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{UL} - FK$$

$$= \frac{(13,875^2) + (15,00^2) + \dots + (15,75^2)}{3} - 310,08$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 1,16$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 5,98 - 2,13 - 1,16$$

$$JK \text{ Galat} = 2,70$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	2,13	1,06	2,37	5,14
PERLAKUAN	3	1,16	0,39	0,86	4,76
Galat	6	2,70	0,45		
Total	11	5,98			
Koefisien Keragaman		= 13,19 %			

Lampiran 5.b. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	6	6	7,5	19,5	6,50
10	7,4	5,1	8	20,50	6,83
15	7,1	8,1	8	23,25	7,75
20	7,9	7,6	7,5	23	7,67
	28,375	26,875	31	86,25	7,19
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN}$$

$$= \frac{86,25^2}{3 \times 4}$$

$$FK = 619,92$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK$$

$$= (6^2 + 6^2 + \dots + 7,5^2) - 619,92$$

$$JK \text{ Total} = 10,17$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{perlakuan} - FK$$

$$= \frac{(28,375^2) + (26,875^2) + (31^2)}{4} - 619,92$$

$$JK \text{ Kelompok} = 2,18$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{UL} - FK$$

$$= \frac{(19,5^2) + (20,50^2) + \dots + (23^2)}{3} - 619,92$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 3,43$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 10,17 - 2,18 - 3,43$$

$$JK \text{ Galat} = 4,56$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	2,18	1,09	1,43	5,14
PERLAKUAN	3	3,43	1,14	1,51	4,76
Galat	6	4,56	0,76		
Total	11	10,17			
Koefisien Keragaman		= 12,13 %			

Lampiran 5.c. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	7,9	8,13	8,8	24,75	8,25
10	8,8	7,5	10,6	26,88	8,96
15	8,13	10,3	9,3	27,625	9,21
20	9,5	9,6	9	28,125	9,38
	34,3	35,5	37,625	107,38	8,95
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{107,38^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 960,78 \\
 \text{JK Total} &= T(Y IJK^2) - \text{FK} \\
 &= (7,9^2 + 8,13^2 + \dots + 9^2) - 960,78 \\
 \text{JK Total} &= 10,05 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(34,3^2) + (35,5^2) + (37,625^2)}{4} - 960,78 \\
 \text{JK Kelompok} &= 1,46 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(24,75^2) + (26,88^2) + \dots + (28,125^2)}{3} - 960,78 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 2,21 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 10,05 - 1,46 - 2,21 \\
 \text{JK Galat} &= 6,38
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	1,46	0,73	0,68	5,14
PERLAKUAN	3	2,21	0,74	0,69	4,76
Galat	6	6,38	1,06		
Total	11	10,05			
Koefisien Keragaman		= 11,52%			

Lampiran 5.d. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 8 MST

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	9,3	9,4	10,6	29,25	9,75
10	10,4	8,6	10,5	29,50	9,83
15	9,8	10,0	10,1	29,875	9,96
20	10,4	10,5	10,5	31,375	10,46
	39,8	38,5	41,75	120,00	10,00
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{120,00^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 1200,00 \\
 \text{JK Total} &= T(Y \text{ IJK}^2) - \text{FK} \\
 &= (9,3^2 + 9,4^2 + \dots + 10,5^2) - 1200,00 \\
 \text{JK Total} &= 4,34 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(39,8^2) + (38,5^2) + (41,75^2)}{4} - 1200,00 \\
 \text{JK Kelompok} &= 1,34 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(29,25^2) + (29,50^2) + \dots + (31,375^2)}{3} - 1200,00 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 0,91 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 4,34 - 1,34 - 0,91 \\
 \text{JK Galat} &= 2,09
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	2,18	1,09	1,43	5,14
PERLAKUAN	3	3,43	1,14	1,51	4,76
Galat	6	4,56	0,76		
Total	11	10,17			
Koefisien Keragaman		= 5,91 %			

Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Baris Per Tongkol

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	13,375	12,25	15,125	40,75	13,58
10	14,25	13,50	14,875	42,63	14,21
15	14,25	14,00	16,75	45,00	15,00
20	13,13	15,625	14,00	42,75	14,25
	55	55,38	60,75	171,13	14,26
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN}$$

$$= \frac{171,13^2}{3 \times 4}$$

$$FK = 2440,31$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK$$

$$= (13,375^2 + 12,25^2 + \dots + 15,125^2) - 2440,31$$

$$JK \text{ Total} = 16,01$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{perlakuan} - FK$$

$$= \frac{(55^2) + (55,38^2) + (60,75^2)}{4} - 2440,31$$

$$JK \text{ Kelompok} = 5,17$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{UL} - FK$$

$$= \frac{(40,75^2) + (42,63^2) + \dots + (42,75^2)}{3} - 2440,31$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 3,02$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 16,01 - 5,17 - 3,02$$

$$JK \text{ Galat} = 7,82$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	5,17	2,59	1,99	5,14
PERLAKUAN	3	3,02	1,01	0,77	4,76
Galat	6	7,82	1,30		
Total	11	16,01			
Koefisien Keragaman		= 8,00 %			

Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol Per Tanaman

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	16,25	14,50	17,75	48,5	16,17
10	16,25	13,50	17,25	47	15,67
15	16,00	16,50	17,38	49,875	16,63
20	16,88	16,75	16,25	49,88	16,63
	65,375	61,25	68,63	195,25	16,27
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{\text{TIJK}^2}{\text{UL} \times \text{PERLAKUAN}} \\
 &= \frac{195,25^2}{3 \times 4} \\
 \text{FK} &= 3176,88 \\
 \text{JK Total} &= T(Y \text{ IJK}^2) - \text{FK} \\
 &= (16,25^2 + 14,50^2 + \dots + 16,25^2) - 3176,88 \\
 \text{JK Total} &= 15,90 \\
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\text{TK}^2}{\text{perlakuan}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(65,375^2) + (61,25^2) + (68,63^2)}{4} - 3176,88 \\
 \text{JK Kelompok} &= 6,83 \\
 \text{JK Perlakuan} &= \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{\text{UL}} - \text{FK} \\
 &= \frac{(48,5^2) + (47^2) + \dots + (49,88^2)}{3} - 3176,88 \\
 \text{JK Perlakuan} &= 1,88 \\
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 15,90 - 6,83 - 1,88 \\
 \text{JK Galat} &= 7,19
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	6,83	3,42	2,85	5,14
PERLAKUAN	3	1,88	0,63	0,52	4,76
Galat	6	7,19	1,20		
Total	11	15,90			
Koefisien Keragaman		= 6,73 %			

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Berat Tongkol Per Petak

Kotoran Ayam (ton/hektar)	Ulangan			Total Perlakuan	Rata
	1	2	3		
5	500	440,00	640	1580	526,67
10	500,00	430,00	700	1630	543,33
15	540,00	610,00	700,00	1850	616,67
20	610,00	650,00	550	1810,00	603,33
	2150	2130	2590,00	6870,00	572,50
TK	TK1	TK2	TK3	TIJK	

$$FK = \frac{TIJK^2}{UL \times PERLAKUAN}$$

$$= \frac{6870,00^2}{3 \times 4}$$

$$FK = 3933075,00$$

$$JK \text{ Total} = T(Y IJK^2) - FK$$

$$= (500^2 + 440,00^2 + \dots + 550^2) - 3933075,00$$

$$JK \text{ Total} = 95825,00$$

$$JK \text{ Kelompok} = \frac{TK^2}{perlakuan} - FK$$

$$= \frac{(2150^2) + (2130^2) + (2590,00^2)}{4} - 3933075,00$$

$$JK \text{ Kelompok} = 33800,00$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\text{Total Perlakuan}^2}{UL} - FK$$

$$= \frac{(1580^2) + (1630^2) + \dots + (1810,00^2)}{3} - 3933075,00$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 17558,33$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Kelompok} - JK \text{ Perlakuan}$$

$$= 95825,00 - 33800,00 - 17558,33$$

$$JK \text{ Galat} = 44466,67$$

Tabel Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	2	33800,00	16900,00	2,28	5,14
PERLAKUAN	3	17558,33	5852,78	0,79	4,76
Galat	6	44466,67	7411,11		
Total	11	95825,00			
Koefisien Keragaman		= 15,04 %			

Lampiran 9. Dokumentasi



Persiapan Lahan



Pembuatan Plot/bedengan



Penimbangan Pupuk Kotoran Ayam



Penyulaman



Pengamatan Tinggi 2 MST



Keadaan Tanaman 4MST



Pengamatan Tinggi 6 MST



Pengamatan Tinggi 8 MST



Keadaan Tanaman 9 MST



Pengamatan Berat Tongkol Per Petak



Kadaan Tongkol Dosis 5 ton/ha



Kadaan Tongkol Dosis 10 ton/ha



Kadaan Tongkol Dosis 15 ton/ha



Kadaan Tongkol Dosis 20 ton/ha

Label Varietas



Jumlah Panjan (KST)	Bobot per Tanaman (g)	Potensi Hasil (tq/ha)
70 - 75	480	12 - 16

071/Kgts/SR.120/5/2009