

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dalam penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perlakuan pengolahan tanah minimum dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis pada umur 5 MST, dan juga jumlah daun pada umur 7 MST, serta hasil panen pada Berat klobot / tanaman dan Berat tongkol tanpa klobot tanaman jagung manis.
2. Pemupukan bio urin berpengaruh nyata pada 3 MST dan berpengaruh tidak nyata pada parameter panjang tanaman, jumlah daun dan berat klobot.
3. Tidak Terdapat interaksi antara pengolahan tanah dan pemupukan bio urin terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.

5.2 Saran

Berdasarkan atas hasil kesimpulan dari penelitian ini maka disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Perlakuan pengolahan tanah minimum lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.
2. Sebaiknya menggunakan dosis 7500 l/ha yang sangat berpengaruh nyata pada tinggi tanaman.
3. Perlu dilakukan penelitian tentang kombinasi pupuk organik dan pupuk anorganik serta dampaknya terhadap lingkungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Azrai, M., Made j, mejaya ,dan M. jasin HG. 2009. *Pemuliaan jagung khusus*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo, *Provinsi Gorontalo dalam Angka 2014*. <http://gorontalo.bps.go.id/publikasi/detail/102?tahun=2014&bulan=08&judul=Provinsi+Gorontalo+Dalam+Angka+Tahun+2014>. Diakses 04 januari 2015.
- Cristoporos dan Sulaeman. 2009. *Analisis Produksi Dan Pemasaran Jagung Di Desa Labuan Toposo Kecamatan Tawaeli Kabupaten Donggala*. Jurnal. Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tadulako.
- Gustika Dwi, V. 2013. *Budidaya Jagung Manis Dengan Aplikasi Pupuk Nitrogen Dan Kalium*. Laporan Proyek Usaha Mandiri. Politeknik Negeri Lampung Diterbitkan di Bandar Lampung.
- Hanafiah., K., A. 2012. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Jakarta. Raja wali pers.
- Hasibuan,. F., A., S. 2011. *Bentuk-bentuk pengolahan tanah pertanian*. <http://blogsukrihsb.blogspot.com/2011/12/bentu-bentuk-pengolahan-tanah-pertanian.html>. Diakses 04 januari 2015.
- Kuntyastuti, H., Rahmania, A., A. 2001. *Pemanfaatan Pupuk Alternatif Organik dan Anorganik pada Kedelai di Lahan Sawah. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian dalam Upaya Optimalisasi Potensi Wilayah Mendukung Otonomi Daerah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Mu'minah. 2009. *Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian mulsa jerami terhadap produksi tanaman jagung, Kacang tanah dan erosi tanah*. Jurusan Budidaya Perkebunan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep, Vol. 5 No. 1
- Muhdi. 2004. *Kerusakan fisik lingkungan akibat penyandaran dengan sistem mekanis*. Program ilmu kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Hal 4-5.
- Nur, F. 2012. *Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Kandang Terhadap Hasil Terung Gelatik (Solanum Melongena L)*. Skripsi. Dipublikasikan. Bandar Lampung. Politeknik Bandar Lampung 2012.
- Negara, I.M.S., Simpen., Arsa., Diantariani., Miwada. 2007. *Teknik Penampungan dan Fermentasi Air Kencing Sapi Bali di Desa Dauh Yeh Cani, Badung Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan*. Denpasar: Universitas Udayana. Hal : 5.
- Rukmana., R. 2010. *Jagung, Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan*. CV. ANEKA ILMU. Jl. Raya Semarang. Semarang.

- R.V., Pingali, P.L., 2004. *Maize in Indonesia*. Mexico, D.F. : CIMMYT: Production Systems, Constrains and Research Priorities. 41 p.
- Syifa., B. 2015. *pengelolaan tanah pertanian-pengertian pengelolaan tanah*. <http://www.binasyifa.com/879/18/26/pengolahan-tanah-pertanian-pengertian-pengolahan-tanah.htm>
- Syukur, M. dan Rifianto, A. 2013. *Jagung manis*. Buku. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gribaldi. 2015. *Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Melalui Penerapan Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Mulsa pada Lahan*.
- Hainun. 2008. *Teknik budidaya tanaman. jilid 1*. Jakarta.

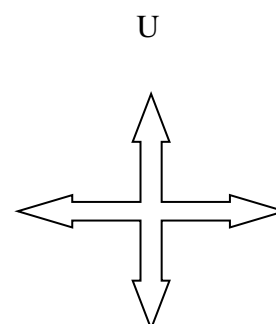
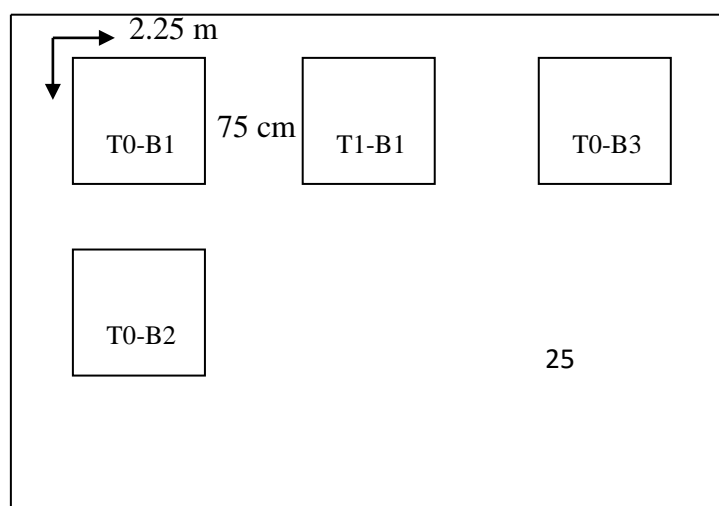
LAMPIRAN

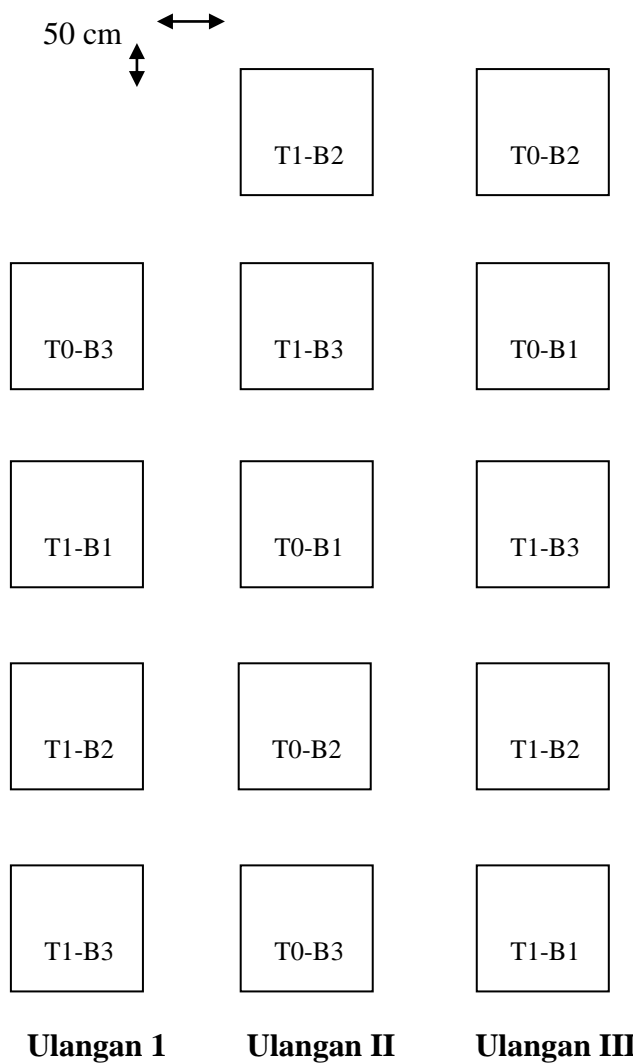
1. Lampiran Varietas

DESKRIPSI TANAMAN JAGUNG MANIS VARIETAS BONANSA

Deskripsi Jenis : Hibrida silang tunggal

Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Umur 50 % anther terbuka	: 49/ 55 / 61 hari (dat. rendah/ Menengah/ tinggi) varietas Master Sweet
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
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 tahanbulai (<i>Peronosclerospora maydis</i>)





T B

S

Keterangan :

Perlakuan 1.Pengolahan Tanah
 T0 : Tanpa Olah Tanah
 T1 : Olah Tanah Minimum

Perlakuan 2.Pemupukan Bio Urin
 B1 : Dosis 2500 l/ ha.
 B2 : Dosis 5000 l/ ha.
 B3 : Dosis 7500 l/ ha.

Luas Lahan 16 m x 9 m
 Lua Petak 2.25 x 2.25 m

Jarak antar petak : 50
 Jarak antar ulangan : 75 cm

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman jagung manis 3 . MST

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	26,5	27,00	28,00	81,50	27,17

	B2	27,33	31,00	26,50	84,83	28,28
	B3	27,00	31,00	27,00	85,00	28,33
T1	B1	26,00	29,00	26,00	81,00	27,00
	B2	22,00	29,00	23,00	74,00	24,67
	B3	29,00	30,00	28,67	87,67	29,22
		157,83	177,00	159,17	494,00	27,44
		TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	81,50	81,00	162,50	81,25
B2	84,83	74,00	158,83	79,42
B3	85,00	87,67	172,67	86,33
TOTAL A	251,33	242,67	494,00	
RATA A	83,78	80,89		82,33

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	27,17	27,00	54,17	27,08
B2	28,28	24,67	52,94	26,47
B3	28,33	29,22	57,56	28,78
TOTAL A	83,78	80,89	164,67	
RATA-RATA A	27,93	26,96		27,44

Tabel Sidik Ragam

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	38,18	19,09	9,20	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	37,91	7,58	3,65	3.33
PENGOLAHAN TANAH	1	4,17	4,17	2,01	4.96
BIO URIN (BU)	2	17,12	8,56	4,13	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	16,61	8,31	4,00	4.10
GALAT	10	20,75	2,08		
TOTAL	17				

$$i. \text{ Koefisien Keragaman} = \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{2,08}}{27,44} \times 100\%$$

$$= \mathbf{5,25 \%}$$

$$j. \text{ Uji BNT 5\% bio urin} = t\alpha(v) \times \sqrt{\frac{2 \times KT Galat}{Ulangan \times PT}}$$

$$= t_{0.05(10)} \times \sqrt{\frac{2 \times 2,08}{3 \times 2}}$$

$$= 2,228 \times \sqrt{\frac{2 \times 2,08}{6}}$$

$$= \mathbf{1.86}$$

Lampiran 4a. Hasil Pengamatan Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman jagung manis 5 MST

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	61	66,00	57,00	184,00	61,33
	B2	66	59,50	47,50	173,00	57,67
	B3	51,50	51,00	48,00	150,50	50,17
T1	B1	66,00	67,00	60,50	193,50	64,50
	B2	82,00	60,67	61,00	203,67	67,89
	B3	57,00	66,00	57,50	180,50	60,17
		383,50	370,17	331,50	1085,17	60,29

	TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK
FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B	
	TO	T1			
B1	184,00	193,50	377,50	188,75	
B2	173,00	203,67	376,67	188,33	
B3	150,50	180,50	331,00	165,50	
TOTAL A	507,50	577,67	1085,17		
RATA A	169,17	192,56		180,86	

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	61,33	64,50	125,83	62,92
B2	57,67	67,89	125,56	62,78
B3	50,17	60,17	110,33	55,17
TOTAL A	169,17	192,56	361,72	
RATA-RATA A	56,39	64,19		60,29

Tabel Sidik Ragam

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	243,16	121,58	3,42	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	557,80	111,56	3,14	3.33

PENGOLAHAN TANAH (PT)	1	273,52	273,52	7,70	4.96
BIO URIN (BU)	2	236,02	118,01	3,32	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	48,26	24,13	0,68	4.10
GALAT	10	355,25	35,52		
TOTAL	17				

I. Koefisien Keragaman = $\frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$

= $\frac{\sqrt{35,52}}{60,29} \times 100\%$

= 9,89 %

J. Uji BNT 5% PENGOLAHAN TANAH = $t\alpha(v) \times \sqrt{\frac{2 \times KT Galat}{Ulangan \times JT}}$

= $t_{0.05(10)} \times \sqrt{\frac{2 \times 35,52}{3 \times 3}}$

= $2,228 \times \sqrt{\frac{2 \times 35,52}{9}}$

= **4,19**

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisa Sidik Ragam Tinggi Tanaman jagung manis 7 MST

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	105,67	125,00	111,00	341,67	113,89
	B2	112,75	116,00	132,00	360,75	120,25
	B3	124,50	115,00	97,35	336,85	112,28
T1	B1	90,00	123,00	113,00	326,00	108,67
	B2	136,25	121,00	130,50	387,75	129,25
	B3	129,25	120,25	121,00	370,50	123,50
		698,42	720,25	704,85	2123,52	117,97
		TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	T0	T1		
B1	341,67	326,00	667,67	333,83
B2	360,75	387,75	748,50	374,25
B3	336,85	370,50	707,35	353,68

TOTAL A	1039,27	1084,25	2123,52
RATA A	346,42	361,42	353,92

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	113,89	108,67	222,56	111,28
B2	120,25	129,25	249,50	124,75
B3	112,28	123,50	235,78	117,89
TOTAL A	346,42	361,42	707,84	
RATA-RATA A	115,47	120,47		117,97

Tabel Sidik Ragam

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	41,96	20,98	0,14	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	895,69	179,14	1,20	3.33
PENGOLAHAN TANAH (PT)	1	112,42	56,21	0,38	4.96
BIO URIN (BU)	2	544,56	544,56	3,65	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	238,71	119,36	0,80	4.10
GALAT	10	1490,62	149,06		
TOTAL	17				

J. Koefisien Keragaman = $\frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$

$$= \frac{\sqrt{149,06}}{117,97} \times 100\%$$

$$= 10,35 \%$$

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisi Sidik Ragam jumlah daun Tanaman jagung manis 3 MST

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	4,5	4,75	5,25	14,50	4,83
	B2	3,75	4,75	4,75	13,25	4,42
	B3	4,50	5,25	3,75	13,50	4,50
T1	B1	4,75	4,75	4,25	13,75	4,58
	B2	4,00	5,75	4,00	13,75	4,58
	B3	4,00	4,25	5,00	13,25	4,42
		25,50	29,50	27,00	82,00	4,56
		TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	14,50	13,75	28,25	14,13
B2	13,25	13,75	27,00	13,50
B3	13,50	13,25	26,75	13,38
TOTAL A	41,25	40,75	82,00	
RATA A	13,75	13,58		13,67

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	TOTAL	RATA B
---------------------	-----------------------------	-------	--------

	TO	T1	B	
B1	4,83	4,58	9,42	4,71
B2	4,42	4,58	9,00	4,50
B3	4,50	4,42	8,92	4,46
TOTAL A	13,75	13,58	27,33	
RATA-RATA A	4,58	4,53	4,56	

Tabel Sidik Ragam

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	1,36	0,68	1,96	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	0,36	0,07	0,21	3.33
PENGOLAHAN TANAH (PT)	1	0,01	0,01	0,02	4.96
BIO URIN (BU)	2	0,22	0,22	0,62	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	0,13	0,07	0,19	4.10
GALAT	10	3,47	0,35		
TOTAL	17				

$$\begin{aligned}
 \text{K. Koefisien Keragaman} &= \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,35}}{4,56} \times 100\% \\
 &= \mathbf{12,93 \%}
 \end{aligned}$$

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisi Sidik Ragam jumlah daun Tanaman jagung manis 5. MST

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		

T0	B1	9,25	7,75	8,75	25,75	8,58
	B2	8,25	8,25	8,25	24,75	8,25
	B3	8,50	8,00	8,00	24,50	8,17
T1	B1	7,75	8,75	8,50	25,00	8,33
	B2	7,50	8,75	8,50	24,75	8,25
	B3	7,25	9,25	9,00	25,50	8,50
		48,50	50,75	51,00	150,25	8,35
		TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	25,75	25,00	50,75	25,38
B2	24,75	24,75	49,50	24,75
B3	24,50	25,50	50,00	25,00
TOTAL A	75,00	75,25	150,25	
RATA A	25,00	25,08		25,04

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	8,58	8,33	16,92	8,46
B2	8,25	8,25	16,50	8,25
B3	8,17	8,50	16,67	8,33
TOTAL A	25,00	25,08	50,08	
RATA-RATA A	8,33	8,36		8,35

Tabel Sidik Ragam

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	0,63	0,32	0,70	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	0,39	0,08	0,17	3.33
PENGOLAHAN TANAH	1	0,00	0,00	0,01	4.96
BIO URIN (BU)	2	0,13	0,07	0,15	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	0,26	0,13	0,29	4.10
GALAT	10	4,49	0,45		
TOTAL	17				

A. Koefisien Keragaman

$$= \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,45}}{8,35} \times 100\%$$

$$= 8,03 \%$$

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisa Sidik Ragam jumlah daun Tanaman jagung manis 7. MST

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	13,25	14,50	13,25	41,00	13,67
	B2	12,25	14,50	13,25	40,00	13,33
	B3	12,50	14,00	13,25	39,75	13,25
T1	B1	14,25	14,00	14,50	42,75	14,25
	B2	13,50	13,75	14,00	41,25	13,75
	B3	13,75	14,00	14,50	42,25	14,08
		79,50	84,75	82,75	247,00	13,72

	TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK
FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B	
	TO	T1			
B1	41,00	42,75	83,75	41,88	
B2	40,00	41,25	81,25	40,63	
B3	39,75	42,25	82,00	41,00	
TOTAL A	120,75	126,25	247,00		
RATA A	40,25	42,08		41,17	

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	13,67	14,25	27,92	13,96
B2	13,33	13,75	27,08	13,54
B3	13,25	14,08	27,33	13,67
TOTAL A	40,25	42,08	82,33	
RATA-RATA A	13,42	14,03		13,72

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	2,34	1,17	4,02	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	2,36	0,47	1,62	3.33
PENGOLAHAN TANAH (PT)	1	1,68	1,68	5,78	4.96

BIO URIN (BU)	2	0,55	0,27	0,94	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	0,13	0,07	0,23	4.10
GALAT	10	2,91	0,29		
TOTAL	17				

Tabel Sidik Ragam

A. Koefisien Keragaman

$$= \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,29}}{13,72} \times 100\%$$

$$= 3,93 \%$$

B. Uji BNT 5% PENGOLAHAN TANAH = $t\alpha(v) \times \sqrt{\frac{2 \times KT Galat}{Ulangan \times Pt}}$

$$= t_{0.05(10)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,29}{3 \times 2}}$$

$$= 2,228 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,29}{6}}$$

$$= 0,38 \%$$

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisi Sidik Ragam berat tanpa klobot/ (gram) Tanaman jagung manis.

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	275	300,00	300,00	875,00	291,67
	B2	225	350,00	275,00	850,00	283,33
	B3	300,00	300,00	250,00	850,00	283,33
T1	B1	325,00	325,00	325,00	975,00	325,00
	B2	350,00	300,00	375,00	1025,00	341,67
	B3	350,00	325,00	325,00	1000,00	333,33
		1825,00	1900,00	1850,00	5575,00	309,72
		TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	T0	T1		
B1	875,00	975,00	1850,00	925,00
B2	850,00	1025,00	1875,00	937,50
B3	850,00	1000,00	1850,00	925,00
TOTAL A	2575,00	3000,00	5575,00	

RATA A	858,33	1000,00	929,17
---------------	---------------	----------------	---------------

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	TO	T1		
B1	291,67	325,00	616,67	308,33
B2	283,33	341,67	625,00	312,50
B3	283,33	333,33	616,67	308,33
TOTAL A	858,33	1000,00	1858,33	
RATA-RATA A	286,11	333,33		309,72

Tabel Sidik Ragam

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	486,11	243,06	0,19	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	10590,28	2118,06	1,65	3.33
PENGOLAHAN TANAH (PT)	1	10034,72	10034,72	7,81	4.10
BIO URIN (BU)	2	69,44	34,72	0,03	4.96
INTERAKSI JR x JT	2	486,11	243,06	0,19	4.10
GALAT	10	12847,22	1284,72		
TOTAL	17				

A. Koefisien Keragaman $= \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$

$$= \frac{\sqrt{1284,72}}{309,72} \times 100\%$$

$$= \mathbf{11,57\%}$$

$$\mathbf{B. Uji BNT 5\% PENGOLAHAN TANAH} = t\alpha(v) \times \sqrt{\frac{2 \times KT Galat}{Ulangan \times JT}}$$

$$= t_{0.05(10)} \times \sqrt{\frac{2 \times 35,52}{3 \times 3}}$$

$$= 2,228 \times \sqrt{\frac{2 \times 35,52}{9}}$$

$$= \mathbf{30,89}$$

Lampiran 4b. Hasil Pengamatan Analisis Sidik Ragam berat (tampa klobot/ tanaman)
Tanaman jagung manis.

FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)	FAKTOR B (BIO URIN)	ULANGAN			TOTAL	RATA RATA
		1	2	3		
T0	B1	8250	11600,00	11600,00	31450,00	10483,33
	B2	8875	12950,00	10925,00	32750,00	10916,67
	B3	11600,00	11600,00	10250,00	33450,00	11150,00
T1	B1	11575,00	12275,00	12275,00	36125,00	12041,67
	B2	12950,00	11600,00	14325,00	38875,00	12958,33
	B3	12950,00	12275,00	12275,00	37500,00	12500,00
		66200,00	72300,00	71650,00	210150,00	11675,00
		TK1	TK2	TK3	TIJK	TYIJK

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	T0	T1		
B1	31450,00	36125,00	67575,00	33787,50
B2	32750,00	38875,00	71625,00	35812,50
B3	33450,00	37500,00	70950,00	35475,00
TOTAL A	97650,00	112500,00	210150,00	
RATA A	32550,00	37500,00		35025,00

FAKTOR B (BIO URIN)	FAKTOR A (PENGOLAHAN TANAH)		TOTAL B	RATA B
	T0	T1		
B1	10483,33	12041,67	22525,00	11262,50
B2	10916,67	12958,33	23875,00	11937,50
B3	11150,00	12500,00	23650,00	11825,00

TOTAL A	32550,00	37500,00	70050,00
RATA-RATA A	10850,00	12500,00	11675,00

SK	DERAJAT BEBAS	JUMLAH KUADRAT	KUADRAT TENGAH	F HIT	F TABEL 5%
KELOMPOK	2	3740833,33	1870416,67	1,06	4.10
KOMBINASI Pt DAN Bu	5	14198333,33	2839666,67	1,61	3.33
PENGOLAHAN TANAH (PT)	1	12251250,00	12251250,00	6,96	4.96
BIO URIN (BU)	2	1569375,00	784687,50	0,45	4.10
INTERAKSI JR x JT	2	377708,33	188854,17	0,11	4.10
GALAT	10	17602083,33	1760208,33		
TOTAL	17				

Tabel Sidik Ragam

A. Koefisien Keragaman

$$= \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{1760208,33}}{11675,00} \times 100\%$$

$$= \mathbf{11,36\%}$$

B. Uji BNT 5%(BIO URIN)

$$= t_{\alpha}(v) \times \sqrt{\frac{2 \times KT Galat}{Ulangan \times jt}}$$

$$= t_{0.05}(10) \times \sqrt{\frac{2 \times 1760208,33}{3 \times 2}}$$

$$= 2,228 \times \sqrt{\frac{2 \times 1760208,33}{6}}$$

$$= \mathbf{1143,3}$$

Documentasi

Pengelolaan tanah



Penyiapan benih



Penanaman



Pemupukan



pengukuran Tinggi Tanaman (cm).



Jumlah Daun (Helai).



Bobot tongkol tanpa klobot / petak (kg) .



Berat tongkol tanpa klobot /tanaman (kg) .



