

DAFTAR PUSTAKA

- Ambar, dkk. 2024. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian POC *Azolla microphlla* dan kulit pisan terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah. <https://doi.org/10.33627/oz.v13i1,1655>. Diakses pada tanggal 01 Oktober 2024.
- Agus. 2021. Budidaya Tomat. PT Perca. Jakarta.
- Agus M, dkk. 2018. Pengaruh dosis pupuk Guano dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). <https://jim.usk.ac.id>. Diakses pada tanggal 07 November 2024.
- Aidah, Siti Nur. 2020. Ensiklopedia Tomat. Karya Bakti Makmur (KBM) Indonesia. Yogyakarta.
- Akbari, W. A. (2015). Pemanfaatan limbah kulit pisang dan tanaman *Mucuna bracteata* sebagai pupuk kompos. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah, 3(1).
- Ali, I. 2013. Budidaya Tomat Cherry Menjanjikan. <http://peluang.usahakontan.co.id>. Diakses pada tanggal 1 Maret 2017.
- Ananda, D.N.P., I.G.N. Raka dan N.N.A. Mayadewi. 2016. Uji efektivitas teknik ekstraksi dan dry heat treatment terhadap kesehatan bibit tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). <https://www.bps.go.id/>. Diakses pada tanggal 01 Oktober 2024.
- Campbell., 2008 . Biologi . Erlangga . Jakarta
- Dewanti, T, dkk. 2010. Aneka Produk Olahan Tomat dan Cabe. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya Malang.
- Donahue, R. L., Miller, R.W., & Shickluna, J.C. (1977). An Introduction to Soil and Plant Growth 4 Ed. New Jersey: Prentice-Hall, Inc, 626 . [https://repository.pertanian.go.id/server/api/core/bitstreams/903ec516-24ed-430f-9886-b9d96f2510b6/ content](https://repository.pertanian.go.id/server/api/core/bitstreams/903ec516-24ed-430f-9886-b9d96f2510b6/content). Diakses pada tanggal 02 Oktober 2024.
- Firmanto, B. (2011). Sukses bertanaman terung secara organik. Angkasa, Bandung, 50hal.
- Siswa PH et.al (2015). Aplikasi Pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). Labuhan Batu. <https://fp.unila.ac.id>. Diakses pada tanggal 01 Oktober 2024.

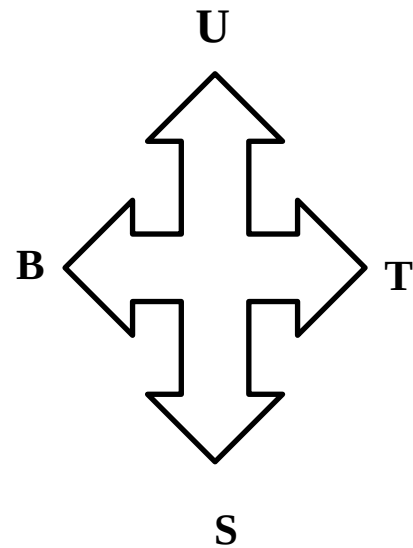
- Steel, R.G.D, dan Torrie, J.H. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Gramedia Jakarta.
- Gito A, Suharno. 2016. Pemanfaatan Kulit Buah Pisang Kepok.
- Huchmuch, G 2009. N Requirements of Mulched Eggplant in Northern Florida. Univ. of Florida Coop. Ext. Serv. SVAREC 91-4.12 pp
- Huda, M. K. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urin Sapi dengan Aditif Tetes Tebu(Molasses) Metode Fermentasi. [Skripsi]. Semarang. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Mifta A, et al. 2024. The Effect Of Applying Liquid Organic Fertilizer From Banana Peel Extract And Manure Cow Manure On Growth And Production Red Beet Plant (*Beta Vulgaris L*). journal.unuha.ac.id. Diakses pada tanggal 07 November 2024.
- Murni AM dan Faodji R. 1990. Pengaruh kombinasi pupuk kalsium klorida dengan dua sumber pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman lada. Bul penelitian tanaman rempah dan obat.
- Nasution, F. J., Mawarni, L., and Meiriani, M. (2014). Aplikasi Pupuk Aplikasi Pupuk Organik Padat Dan Cair Dari Kulit Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Sawi (*Brassica Juncea L.*). <https://media.neliti.com/media/publications/99570-ID-none.pdf>. Diakses pada tanggal 01 Oktober 2024.
- Noverina C et al. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Fermentasi Urin Sapi. Universitas Asuhan. Tersedia di download.garuda.kemdikbud.go.id. Diakses pada tanggal 01 Pktober 2024.
- Prasetyo, M. (2008). Petunjuk penggunaan pupuk. Jakarta: Redaksi Agromedia. Tersedia di <https://media.neliti.com/media/publications/357848-pengaruh-pemberian-pupuk-kandang-sapi-te-8d1ae411.pdf>. Diakses pada tanggal 02 Oktober 2024.
- Pudjiatmoko. 2008. Budidaya Tomat. Jurnal Atani Tokyo. <http://www.atanitokyo.blogspot.com> Diakses pada tanggal 26 Oktober 2010.
- Purwati, E dan Khairunnisa. 2009. Budidaya Tomat Dataran Rendah Penerba Swadaya. Jakarta
- Puspita. 2015. Karakter Kimia Pupuk Cair Asal Limbah Kulit Pisang Kepok Dan Pengaruhnya Pada Tinggi Tanaman Kedelai.

- Rambitan, V.M.M. dan M.P. Sari. 2013. Pengaruh Pupuk Kompos Cair Kulit pisang kepok (*Musparadisiaca L.*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Jurnal EduBio Tropika. Vol 1. (1): 1-60. Universitas Mulawarman. Samarinda, Kalimantan Timur. <https://jurnal.umj.ac.id>. Diakses pada tanggal 27 September 2024.
- Rohmah, 2016. Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Impomoea Reptans Poir*) Secara Hidroponik Pada Konsentrasi yang berbeda. Qunangga : : Jurnal Pendidikan Dan Biologi, 8(2), 1-9. <https://jurnal.article1338.ac.id>. Diakses pada tanggal 25 Januari 2025.
- Rosmarkam A, Nasih WY. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Yogyakarta. Kanisius.
- Salmia. 2018. pengaruh Pemberian Pupuk Organic Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terung (*Solanum Melongena.L*) Di Desa Bonto Tallasa Kecamatan Simbang Kabupaten Maros. Skripsi. Maros: Program Studi Pendidikan Biologi. FKIP UMMA.
- Setiawan, A.B., R.H. Murti dan A. Purwanto. 2015. Pengaruh Giberelin Terhadap Karakter Morfologi dan Hasil Buah Partenokarpi pada Tujuh Genotipe Tomat (*Solanum lycopersicum L.*).
- Soeryoko, Hery. 2011. Kiat Pintar Memperduksi Pupuk Cair Dengan Penguraian Buatan Sendiri , Lily Publisher, Yogyakarta.
- Sholeh, 2007. Pengolahan Bahan Organik dan Nitrogen Untuk Tnaman Padi dan Ketela Pohon Pada Lahan Kering Yang Mempunyai Tanah Ultisol Di La,pung Prosiding: Pertemuan Pembahasan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah Dan Agroklimat, Bidang Kimia dan Biologi Tanah, Departemen Pertanian, Hal 193-206.
- Susetya, 2012, Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik, Baru Press, Jakarta.
- Syukur, M., H.E. Saputra dan R. Hermanto. 2015. Bertanam Tomat diMusim Hujam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tan H. K, 2008. Dasar-Dasar Kimia Tanah. Gajah Mada Universitas press Yogyakarta, Indonesia.
- Tetelay, F, F. 2018. Penggunaan Pupuk Kandang (Kotoran Sapi) Pada Semai Tanaman Kehutanan file:///C:/Users/User/Download s/6.FebianTetelay-.pdf di. Diakses pada tanggal 04 Oktober 2024.
- Zulkarnain, 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Jakarta: Bumi Aksara.

**L
A
M
P
I
R
A**

Lampiran 1. Denah Percobaan

K2P3	K1P1	K1P0
K0P1	K3P1	K3P2
K3P0	K2P2	K1P3
K1P0	K2P0	K0P2
K0P3	K0P2	K1P1
K3P2	K0P0	K3P0
K1P1	K2P3	K3P1
K1P2	K1P0	K0P0
K2P1	K3P3	K0P3
K3P1	K0P1	K1P2
K3P3	K3P0	K2P2
K0P2	K0P3	K2P1
K0P0	K1P2	K2P3
K1P3	K3P2	K3P3
K2P0	K2P1	K0P1
K2P2	K1P3	K2P0



Faktor pertama yaitu Pemberian Pupuk kotoran sapi (K) :

K0: 0 ton/ha

K1: 10 ton/ha

K2: 20 ton/ha

K3: 30 ton/ha

Faktor kedua yaitu Pemberian pupuk Cair POC kulit pisang (P) :

P0: 0 ml/liter

P1: 40 ml/liter

P2: 80 ml/liter

P3: 120 ml/liter

Terdapat 16 Kombinasi dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 48 unit percobaan. Setiap Unit percobaan terdapat 3 tanaman, sehingga diperoleh 144 tanaman.

Lampiran 2. Konversi Pupuk Kandang Sapi

Jarak tanam tomat cery	: 20 cm X 25 cm	= 500 cm ²
1 Ha	: 10.000 m ²	= 100.000.000 cm ²
Populasi Tomat Cery	: 100.000.000 cm ² /500 cm ²	= 200.000 tanaman

Perlakuan dosis pupuk kandang sapi

K1 (10 ton ha ⁻¹)	= 10.000 kg	= 10.000.000 g
K2 (20 ton ha ⁻¹)	= 20.000 kg	= 20.000.000 g
K3 (30 ton ha ⁻¹)	= 30.000 kg	= 30.000.000 g

Jadi dosis pupuk kandang sapi yaitu sebagai berikut :

K1	= 10.000.000 g/ 200.000 tanaman	= 50g/tanaman
K2	= 20.000.000 g/ 200.000 tanaman	= 100 g/tanaman
K3	= 30.000.000 g/ 200.000 tanaman	= 150g/tanaman

Dosis pupuk NPK

Pupuk NPK 250 kg = 250.000

250.000 g/200.000 tanaman = 1,25 g/tan

Setengah dosis = 0,625

Lampiran 3. Deskripsi Tomat Cery

Asal tanaman	: Dalam Negeri (PT. Benih Citra Asia (BCA) Jember-Indonesia)
Golongan varietas	: Tomat Cery Rumpai
Warna kulit buah	: Merah Kekuning-Kuningan
Tinggi tanaman	: 125.56-146..22 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau Tua
Panjang Daun	: 36.44-50.56 cm
Lebar Daun	: 32.20-50.67 cm
Bentuk Daun	: Menyirip Ganda
Warna Kelopak Bunga	: Hijau Tua
Warna Mahkota bunga	: Kuning
Warna Kepala Putik	: Hijau Muda
Warna Tangkai Putik	: Putih
Warna Kotak Sari	: Kuning
Umur Berbunga	: 20-25 HST
Umur Mulai Panen	: 55-60 HST
Bentuk Buah	: Bulat
Garis Pada Buah	: Tidak Ada
Panjang Buah	: 3,11-3,31 cm

Diameter Buah	:2,35-2,72 cm
Warna Buah Muda	: Hujau Muda
Warna Buah Masak	: Merah
Tebal Daging Buah	: 0,67-0,71 cm
Jumlah Rongga Buah	: Tiga Sampai Empat
Rasa daging buah	: Asam manis
Bentuk Biji	: Bulat Pipih
Warna Biji	: Coklat
Jumlah Buah Pertanaman	: 36-48 buah
Daya simpan Buah	: 18.67-22.00 Hari
Peneliti	: Chiu, Rofiq Afandi

Lampiran 4. Rata-Rata Tinggi Tanaman (Cm) Umur 14 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	9.4	11.6	9.8	30.8	10.27
K0P1	14.5	12.1	11.1	37.7	12.57
K0P2	9.5	11.3	12.3	33.1	11.03
K0P3	12	10.2	7.5	29.7	9.90
K1P0	16.4	15.1	12	43.5	14.50
K1P1	11.6	11.5	9.5	32.6	10.87
K1P2	12.9	15	9.5	37.4	12.47
K1P3	8.4	10	11.4	29.8	9.93
K2P0	11.1	10.8	8.5	30.4	10.13
K2P1	11.2	11.5	11.7	34.4	11.47
K2P2	9.6	10.4	9.1	29.1	9.70
K2P3	14.4	12.2	11.4	38	12.67
K3P0	12.1	12.5	8.9	33.5	11.17
K3P1	9.4	11.7	9	30.1	10.03
K3P2	9.4	8.9	10.9	29.2	9.73
K3P3	8.6	14.1	10	32.7	10.90
Total	180.50	188.90	162.60	532	11.08

Lampiran 5. Teladan Mengolah Data Tinggi Tanaman 14 hst

$$FK = \frac{Y..^2}{rab} = \frac{532^2}{4 * 4 * 3} = 5896.33$$

$$JKT = \sum_{i,j,k} y_{ijk}^2 - FK$$

$$= (9.4^2 + 11.6^2 + 9.8^2 + \dots + 10.00^2) - 5896.33$$

$$= 179.47$$

$$K \text{ Kelompok} = \frac{\sum_k (rk)^2}{ab} - FK = \frac{180.50^2 + 188.90^2 + 162.60^2}{4 * 4} - 5896.33$$

$$= 22.56$$

$$\begin{aligned} JKK &= \sum_{ij} \frac{Y_{ij}^2}{rb} - FK = \frac{131.30^2 + 143.30^2 + 131.90^2 + 125.50^2}{4 * 3} - 5896.33 \\ &= 11.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKP &= \sum_{ij} \frac{Y_{ij}^2}{ra} - FK = \frac{138.20^2 + 134.80^2 + 128.80^2 + 130.20^2}{4 * 3} - 5896.33 \\ &= 4.65 \end{aligned}$$

$$JKKP = \sum \frac{Y_{ij}^2}{r} - FK - JKK - JKP$$

$$JKKP = \frac{30.80^2 + 43.50^2 + 30.40^2 + \dots 32.70^2}{4} - 5896.33 - 11.48 - 4.65 = 66.86$$

$$JKG = JKT - JK \text{ Kelompok} - JKK - JKP - JK(KP)$$

$$JKG = 179.47 - 22.56 - 11.48 - 4.65 - 66.86 = 73.92$$

$$KT(KP) = \frac{66.86}{9} = 7.43$$

$$KTG = \frac{73.92}{30} = 2.46$$

$$F\text{-Hit}(KP) = \frac{7.43}{2.46} = 3.01$$

Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 14 hst

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F- Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	22.56	11.28	4.58	3.32	5.39	*
K	3	11.48	3.83	1.55	2.92	4.51	tn
P	3	4.65	1.55	0.63	2.92	4.51	tn
KP	9	66.86	7.43	3.01	2.21	3.07	*
Galat	30	73.92	2.46				
Total	47	179.47					

KK : 14,16 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Uji Lanjut Interaksi Tinggi Tanaman (cm) Umur 14 HST

Pupuk Kandang Sapi	Pemberian POC Kulit Pisang			
	P0	P1	P2	P3
K0	10,27 abc	12,57 cd	11,03 abc	9,90 abc
K1	14,50 d	10,87 abc	12,47 bcd	9,93 abc
K2	10,13 abc	11,47 abcd	9,70 a	12,67 cd
K3	11,17 abc	10,03 abc	9,73 ab	10,90 abc

Lampiran 6. Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) Umur 28 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	49.4	54.2	55.8	159.4	53.13
K0P1	62.5	57.6	55.6	175.7	58.57
K0P2	54.4	58.3	57.9	170.6	56.87
K0P3	56.4	49.4	50.2	156	52.00
K1P0	55.7	58.7	55	169.4	56.47
K1P1	57.3	57	53.5	167.8	55.93
K1P2	62.5	48.3	53.6	164.4	54.80
K1P3	49.2	51.3	56.9	157.4	52.47
K2P0	53.1	52	51.8	156.9	52.30
K2P1	53.4	59.2	52.4	165	55.00
K2P2	52.7	54.6	53.1	160.4	53.47
K2P3	65.3	53.4	57.8	176.5	58.83
K3P0	58	57.9	52.2	168.1	56.03
K3P1	53.7	63.7	52.6	170	56.67
K3P2	55.6	49.6	57.4	162.6	54.20
K3P3	47.2	68	58.9	174.1	58.03
Total	886.4	893.2	874.7	2654.3	55.30

Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 28 hst

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F- Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	10.95	5.47	0.24	3.32	5.39	tn
K	3	14.44	4.81	0.21	2.92	4.51	tn
P	3	29.13	9.71	0.43	2.92	4.51	tn
KP	9	180.75	20.08	0.89	2.21	3.07	tn
Galat	30	676.35	22.54				
Total	47	911.6098					

KK : 8,59 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 7. Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) Umur 42 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	69.2	88.4	82.5	240.1	80.03
K0P1	86.4	80.1	62.3	228.8	76.27
K0P2	67.3	87.1	93.9	248.3	82.77
K0P3	77.1	64.3	83.4	224.8	74.93
K1P0	86.7	81.7	91.3	259.7	86.57
K1P1	85.1	100	95.1	280.2	93.4
K1P2	86.5	90.1	83.2	259.8	86.6
K1P3	69.1	62.7	84.3	216.1	72.03
K2P0	69.7	80.1	82.2	232	77.33
K2P1	80.1	82.4	87.6	250.1	83.37
K2P2	82.7	86.3	95.8	264.8	88.27
K2P3	83.1	67.1	80.3	230.5	76.83
K3P0	82.4	82.3	86.1	250.8	83.6
K3P1	82.5	99.1	82.2	263.8	87.93
K3P2	82.7	81.6	86.7	251	83.67
K3P3	83.7	90	86.7	260.4	86.8
Total	1274.3	1323.3	1363.6	3961.2	82.53

Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 42 hst

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	249.99	125.00	2.03	3.32	5.39	tn
K	3	368.67	122.89	2.00	2.92	4.51	tn
P	3	472.77	157.59	2.56	2.92	4.51	tn
KP	9	680.63	75.63	1.23	2.21	3.07	tn
Galat	30	1846.25	61.54				
Total	47	3618.31					

KK : 9,51 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 8. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) Umur 14 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	40	44	39	123	41
K0P1	61	44	43	148	49.33
K0P2	40	52	52	144	48
K0P3	43	40	33	116	38.67
K1P0	64	67	49	180	60
K1P1	43	52	45	140	46.67
K1P2	48	70	47	165	55
K1P3	40	43	44	127	42.33
K2P0	36	45	41	122	40.67
K2P1	46	44	42	132	44
K2P2	37	38	38	113	37.67
K2P3	53	56	47	156	52
K3P0	64	53	39	156	52
K3P1	47	40	41	128	42.67
K3P2	37	35	38	110	36.67
K3P3	40	60	42	142	47.33
Total	739	783	680	2202	45.88

Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 14 hst

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	333.88	166.94	3.88	3.32	5.39	*
K	3	427.42	142.47	3.31	2.92	4.51	*
P	3	114.08	38.03	0.88	2.92	4.51	tn
KP	9	1433.75	159.31	3.70	2.21	3.07	**
Galat	30	1292.13	43.07				
Total	47	3601.25					

KK : 14,31 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Uji Lanjut Interaksi Jumlah Daun (helai) Umur 14 hst

Pupuk Kandang Sapi	Pemberian POC Kulit Pisang			
	P0	P1	P2	P3
K0	41 ab	49,33 c	48 b	38,67 abc
K1	60 f	46,67 ab	55 e	42,33 ab
K2	40,67 abd	44 ab	37,67 ab	52 d
K3	52 d	42,67 abe	36,67 a	47,33 abf

Lampiran 9. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) Umur 28 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	182	158	158	498	166.00
K0P1	173	136	210	519	173.00
K0P2	173	124	221	518	172.67
K0P3	209	131	175	515	171.67
K1P0	188	194	175	557	185.67
K1P1	180	191	217	588	196.00
K1P2	181	208	220	609	203.00
K1P3	148	114	202	464	154.67
K2P0	182	170	129	481	160.33
K2P1	177	136	188	501	167.00
K2P2	161	143	160	464	154.67
K2P3	178	180	190	548	182.67
K3P0	180	221	216	617	205.67
K3P1	172	174	157	503	167.67
K3P2	194	113	156	463	154.33
K3P3	184	158	205	547	182.33
Total	2862	2551	2979	8392	174.83

Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 28 hst

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Hitung		Ket
					F 5%	F 15	
Kelompok	2	6116.54	3058.27	4.75	3.32	5.39	*
K	3	2378.67	792.89	1.23	2.92	4.51	tn
P	3	475.5	158.5	0.25	2.92	4.51	tn
KP	9	9385.17	1042.80	1.62	2.21	3.07	tn
Galat	30	19316.79	643.89				
Total	47	37672.67					

KK : 14,51 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 10. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) Umur 42 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	174	222	241	637	212.33
K0P1	207	221	208	636	212.00
K0P2	191	257	242	690	230.00
K0P3	331	197	215	743	247.67
K1P0	314	214	208	736	245.33
K1P1	258	268	238	764	254.67
K1P2	238	240	244	722	240.67
K1P3	153	158	233	544	181.33
K2P0	186	263	226	675	225.00
K2P1	201	156	218	575	191.67
K2P2	237	224	197	658	219.33
K2P3	202	221	196	619	206.33
K3P0	223	241	245	709	236.33
K3P1	235	263	243	741	247.00
K3P2	200	189	212	601	200.33
K3P3	230	243	222	695	231.67
Total	3580	3577	3588	10745	223.85

Analisis Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 42 hst

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	4.04	2.02	0.00	3.32	5.39	tn
K	3	2973.40	991.13	0.86	2.92	4.51	tn
P	3	1115.90	371.97	0.32	2.92	4.51	tn
KP	9	17060.69	1895.63	1.65	2.21	3.07	tn
Galat	30	34439.96	1148.00				
Total	47	55593.98					

KK : 15,14 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 11. Rata-Rata Junlah Cabang Produktif

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	5	5	5	5	5.00
K0P1	5	5	5	15	5.00
K0P2	5	8	6	19	6.33
K0P3	5	7	6	18	6.00
K1P0	5	6	7	18	6.00
K1P1	5	6	7	18	6.00
K1P2	5	7	7	19	6.33
K1P3	5	4	9	18	6.00
K2P0	5	6	6	17	5.67
K2P1	5	4	7	16	5.33
K2P2	6	7	6	19	6.33
K2P3	6	6	7	19	6.33
K3P0	3	5	8	16	5.33
K3P1	5	10	5	20	6.67
K3P2	8	5	6	19	6.33
K3P3	8	6	5	19	6.33
Total	86	97	102	275	5.94

Analisis Ragam Jumlah Cabang Produktif

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	125.042	62.52	131.24	3.32	5.39	**
K	3	15.73	5.24	11.01	2.92	4.51	**
P	3	20.23	6.74	14.15	2.92	4.51	**
KP	9	26.19	2.91	6.11	2.21	3.07	**
Galat	30	14.29	0.48				
Total	47	201.48					

KK : 11,62 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Uji Lanjut Interaksi Jumlah Cabang Produktif

Pupuk Kandang Sapi	Pemberian POC Kulit Pisang			
	P0	P1	P2	P3
K0	5,00 a	5,00 a	6,33 bc	6,00 abc
K1	6,00 abc	6,00 abc	6,33 bc	6,00 abc
K2	5,67 abc	5,33 ab	6,33 bc	6,33 bc
K3	5,33 abc	6,67 c	6,33 bc	6,33 bc

Lampiran 12. Rata-Rata Umur Berbunga (hst)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	26	27	27	80	26.67
K0P1	26	25	26	77	25.67
K0P2	25	26	25	76	25.33
K0P3	26	26	27	79	26.33
K1P0	24	24	27	75	25.00
K1P1	26	27	25	78	26.00
K1P2	25	22	27	74	24.67
K1P3	26	27	27	80	26.67
K2P0	27	25	27	79	26.33
K2P1	27	27	26	80	26.67
K2P2	27	27	27	81	27.00
K2P3	25	25	25	75	25.00
K3P0	25	24	27	76	25.33
K3P1	25	27	25	77	25.67
K3P2	27	26	28	81	27.00
K3P3	27	25	27	79	26.33
Total	414	410	423	1247	25.98

Analisis Ragam Umur Berbunga

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	5.54	2.77	2.46	3.32	5.39	tn
K	3	2.90	0.97	0.86	2.92	4.51	tn
P	3	0.40	0.13	0.12	2.92	4.51	tn
KP	9	22.35	2.48	2.21	2.21	3.07	*
Galat	30	33.79	1.13				
Total	47	64.98					

KK : 4,09 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Uji Lanjut Interaksi Umur Berbunga

Pupuk Kandang Sapi	Pemberian POC Kulit Pisang			
	P0	P1	P2	P3
K0	26,67 bc	25,67 abc	25,33 abc	26,33 abc
K1	25,00 ab	26,00 abc	24,67 a	26,67 bc
K2	26,33 abc	26,67 bc	27,00 c	25,00 ab
K3	25,33 abc	25,67 abc	27,00 c	26,33 abc

Lampiran 13. Bobot Basah Tanaman (gram)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	225	258	228	711	237.00
K0P1	324	281	255	860	286.67
K0P2	227	245	186	658	219.33
K0P3	232	163	181	576	192.00
K1P0	309	303	282	894	298.00
K1P1	339	422	144	905	301.67
K1P2	317	230	180	727	242.33
K1P3	267	120	250	637	212.33
K2P0	171	336	198	705	235.00
K2P1	330	231	190	751	250.33
K2P2	233	186	256	675	225.00
K2P3	348	261	250	859	286.33
K3P0	299	378	200	877	292.33
K3P1	316	309	208	833	277.67
K3P2	184	192	185	561	187.00
K3P3	275	254	264	793	264.33
Total	4396	4169	3457	12022	250.46

Analisis Ragam Bobot Basah Tanaman (gram)

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F5 %	F1 %	
Kelompok	2	30004.04	15002.02	4.55	3.32	5.39	*
K	3	5722.42	1907.47	0.58	2.92	4.51	tn
P	3	26542.91	8847.64	2.68	2.92	4.51	tn
KP	9	31237.91	3470.87	1.05	2.21	3.07	tn
Galat	30	98970.62	3299.02				
Total	47	192477.92					

KK : 22,93 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 14. Bobot Kering Tanaman (gram)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	59	79	88	226	75.33
K0P1	116	87	68	271	90.33
K0P2	69	84	68	221	73.67
K0P3	66	35	65	166	55.33
K1P0	80	105	105	290	96.67
K1P1	101	161	57	319	106.33
K1P2	71	81	50	202	67.33
K1P3	90	33	98	221	73.67
K2P0	75	104	79	258	86.00
K2P1	118	86	77	281	93.67
K2P2	70	53	97	220	73.33
K2P3	118	95	89	302	100.67
K3P0	101	118	67	286	95.33
K3P1	104	114	63	281	93.67
K3P2	67	60	62	189	63.00
K3P3	88	98	113	299	99.67
Total	1393	1393	1246	4032	82.96

Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman (gram)

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F5%	F1%	
Kelompok	2	900.38	450.19	0.82	3.32	5.39	tn
K	3	1747.5	582.5	1.07	2.92	4.51	tn
P	3	4568	1522.67	2.79	2.92	4.51	tn
KP	9	4139.17	459.91	0.84	2.21	3.07	tn
Galat	30	16398.958	546.63				
Total	47	27754					

KK : 28,18 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 15. Rata-Rata Jumlah Buah (Buah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	55	36	30	121	40.33
K0P1	47	47	41	135	45.00
K0P2	39	34	31	104	34.67
K0P3	54	47	25	126	42.00
K1P0	33	49	60	142	47.33
K1P1	34	37	33	104	34.67
K1P2	38	43	43	124	41.33
K1P3	33	27	41	101	33.67
K2P0	38	48	46	132	44.00
K2P1	34	40	40	114	38.00
K2P2	61	34	37	132	44.00
K2P3	50	35	63	148	49.33
K3P0	57	34	48	139	46.33
K3P1	30	39	29	98	32.67
K3P2	34	39	33	106	35.33
K3P3	59	44	44	147	49.00
Total	696	633	644	1973	41.10

Analisis Ragam Jumlah Buah (Buah)

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F –Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	141.54	70.77	0.81	3.32	5.39	tn
K	3	135.90	45.30	0.52	2.92	4.51	tn
P	3	417.90	139.30	1.60	2.92	4.51	tn
KP	9	892.02	99.11	1.14	2.21	3.07	tn
Galat	30	2617.13	87.24				
Total	47	4204.48					

KK : 22,72 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 16. Rata-Rata Bobot Buah Pertanaman panen ke 1(gram)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	31.64	32.14	43.74	107.52	35.84
K0P1	45.35	35.38	61.13	141.86	47.29
K0P2	33.25	51.77	42.2	127.22	42.41
K0P3	41.77	40	46.32	128.09	42.70
K1P0	62.12	104.22	60	226.34	75.45
K1P1	21.2	29.55	41.48	92.23	30.74
K1P2	39.85	31.78	37.49	109.12	36.37
K1P3	30.21	60.26	59.74	150.21	50.07
K2P0	66.29	72.22	40.9	179.41	59.80
K2P1	22.03	80	53.59	155.62	51.87
K2P2	101.11	47.37	80.06	228.54	76.18
K2P3	63.39	44.34	46.36	154.09	51.36
K3P0	67.67	76.84	18.31	162.82	54.27
K3P1	28.31	61.64	80.67	170.62	56.87
K3P2	33.04	52.54	63	148.58	49.53
K3P3	49.27	74.54	52.75	176.56	58.85
Total	736.5	894.59	827.74	2458.83	51.23

Analisis Ragam Bobot Buah Pertanaman (gram)

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F1%	
Kelompok	2	787.21	393.61	1.17	3.32	5.39	tn
K	3	2165.22	721.74	2.15	2.92	4.51	tn
P	3	563.29	187.76	0.56	2.92	4.51	tn
KP	9	4561.04	506.78	1.51	2.21	3.07	tn
Galat	30	10062.96	335.43				
Total	47	18139.72					

KK : 35,75 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Lampiran 17. Rata-Rata Bobot Buah Pertanaman panen ke 2 (gram)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	58.92	147	30.26	236.18	78.73
K0P1	50.13	109	56.38	215.51	71.84
K0P2	40.21	76	66.43	182.64	60.88
K0P3	53.4	45.17	49.29	147.86	49.29
K1P0	135	99	49.54	283.54	94.51
K1P1	48.95	152	50.91	251.86	83.95
K1P2	85	54.13	45.33	184.46	61.49
K1P3	64.81	87.79	44.23	196.83	65.61
K2P0	69.64	88.43	72.14	230.21	76.74
K2P1	59.9	72.85	40.03	172.78	57.59
K2P2	33.33	35.34	25.43	94.1	31.37
K2P3	35.18	51.09	74	160.27	53.42
K3P0	43.96	63.89	91	198.85	66.28
K3P1	70.96	46.37	108	225.33	75.11
K3P2	42.21	52.76	35.13	130.1	43.37
K3P3	49	78.66	51.58	179.24	59.75
Total	940.6	1259.48	889.68	3089.76	64.37

Analisis Ragam Bobot Buah Pertanaman panen ke 2 (gram)

Sumber Keragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F-Tabel		Ket
					F 5%	F 1%	
Kelompok	2	5021.44	2510.72	3.28	3.32	5.39	tn
K	3	2971.77	990.59	1.29	2.92	4.51	tn
P	3	6695.85	2231.95	2.92	2.92	4.51	*
KP	9	1711.25	190.13	0.25	2.21	3.07	tn
Galat	30	22948.51	764.95				
Total	47	39348.84					

KK : 42,97 %

tn : Berpengaruh Tidak Nyata

* : Berpengaruh Nyata

** : Berpengaruh Sangat Nyata

Uji Lanjut Bobot Buah (gram) Panen Ke 2

Perlakuan	Bobot Buah
POC Kulit Pisang	Panen 2
P0	57,02 a
P1	49,28 ab
P2	79,12 ab
P3	72,12 b

Lampiran 18. Rata-Rata Bobot Buah Pertanaman panen ke 3 (gram)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
K0P0	117	70	34.74	221.74	73.91
K0P1	56.8	68.2	67	192	64.00
K0P2	39.02	53.31	104	196.33	65.44
K0P3	107	32.57	22.82	162.39	54.13
K1P0	31	40.69	144	215.69	71.90
K1P1	26.75	156	85	267.75	89.25
K1P2	112	154	105	371	123.67
K1P3	66	37	24.96	127.96	42.65
K2P0	89	137	44.61	270.61	90.20
K2P1	63.01	82	83	228.01	76.00
K2P2	56	103	96	255	85.00
K2P3	86	122	121	329	109.67
K3P0	162	90	21.2	273.2	91.07
K3P1	50.72	55	59.13	164.85	54.95
K3P2	64.43	62.63	68	195.06	65.02
K3P3	119	81	148	348	116.00
Total	1245.73	1344.4	1228.46	3818.59	79.55

Lampiran 19. Dokumentasi Penelitian



Gambar 24. Pupuk Kandang Sapi



Gambar 25. POC Kulit Pisang



Gambar 26. Mengukur PH Tanah



Gambar 27. Penyemaian Bibit Tomat



Gambar 28. Bibit Tomat



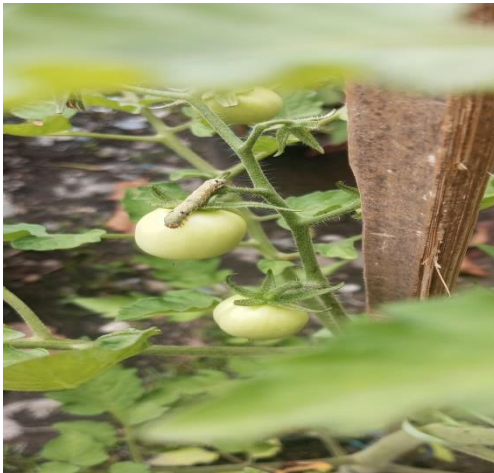
Gambar 29. Delapan Hari Setelah Tanam



Gambar 30. Menghitung Jumlah Cabang Produktif



Gambar 31. Mebersihkan Gulma



Gambar 32. Hama Ulat Dan Belalang



Gambar 33. Menimbang Bobot Buah Tanaman



Gambar 34. Menimbang Berat Basah Tanaman



Gambar 35. Menimbang Berat Kering Tanaman

