

## DAFTAR PUSTAKA

- Aksi Agraris Kanisius. 2004. *Pedoman Bertanam Bawang*. Yogyakarta. Kanisius. Hlm 18.
- Alex S. 2012. *Sukses Mengelola Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik*. Yogyakarta. Pustaka Baru Press.
- Biro Pusat Statistika. 2013. *Hortikultura*. Tersedia di laman <http://hortikultura.deptan.go.id> (diunduh 16 Januari 11:59).
- Budiman. 2013. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Stres Air Terhadap Bukaian Stomata, Kandungan Klorofil dan Akumulasi Prolin Tanaman Rumpuk Gajah (*Penunisetum purpureum schum*). JITP. 2(2): 159-166.
- Danang. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Fermentasi Daun Gamal, Sabut Kelapa, Batang Pisang, Bekatul, dan EM4 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena*) [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Darojat, dkk. 2014. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) [Skripsi]. Malang: Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Duaja, dkk. 2012. Pengaruh Jenis POC Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Selada (*Lactuca sativa*). 1(3) : 154-160.
- El Halim, dkk. 2009. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Pengganti Rooton F untuk Menstimulasi Pertumbuhan Akar Stek Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.) [Skripsi]. Yogyakarta: Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Febrian, dkk. 2012. Pengaruh Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Pracak Pada Kepadatan Populasi 36000/ha di Kabupaten Pamekasan, Jawa Timur. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Biologi FMIPA ITS.
- Hadisuswito, S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Hasibuan, B. E. 2010. *Pupuk dan Pemupukkan*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Helena. 2012. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair pada Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Yogyakarta: Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Indah, T. K. 2006. Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* Linn.). [Skripsi]. Medan : Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Kelen. 2017. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Cair Campuran Dari Beberapa Jenis Kulit Buah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) [Skripsi]. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma.

- Kuswardhani, D. S. 2016. Sehat Tanpa Obat dengan Bawang Merah-Bawang Putih. Rapha Publishing. Yogyakarta.
- Laia. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium oscalonicum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang [Skripsi]. Medan: Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.
- Limatul, L. 2016. Memahami Unsur Hara Makro & Mikro Pada Tanaman. Tersedia dilaman <http://unsur-hara-makro-dan-mikro-pada-tanaman.pdf> (diunduh 29 Juni 10:05).
- Machrodania, dkk. 2015. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Berbahan Baku Kulit Pisang Kulit Telur dan *Gracillaria gigas* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai Var. Anjasmoro. Jurnal LenteraBio. 4 (3).
- Masfufah. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (Biofertilizer) Pada Berbagai Dosis Pupuk dan Media Tanam Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) [Skripsi]. Surabaya: Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Prasetya, M. E. 2014. Pengaruh Pupuk NPK Mutiara & Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Keriting Var. Arimbi (*Capsicum annum*). Jurnal AGRIFOR. 13(2).
- Purwati dan Khairunisa. 2007. *Budi Daya Tomat Dataran Rendah*. Penebar Swadaya, Depok.
- Rahmadina dan Tambunan. 2017. *Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur, Kulit Bawang dan Daun Kering Melalui Proses Sains dan Teknologi Sebagai Alternatif Penghasil Produk yang Ramah Lingkungan*. 1(48-55). Tersedia di laman <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/klorofil/article/view/1575> (diunduh 16 Januari 10:05).
- Rahmah, dkk. 2014. Pengaruh POC Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 22(1).
- Rahman, D.T. 2014. Unsur Hara Makro & Mikro yang Dibutuhkan Oleh Tanaman. Tersedia di laman <https://organichs.com/2014/05/03/unsur-makro-dan-mikro-yang-dibutuhkan-oleh-tanaman/> (diunduh 25 Juni 19:20).
- Rahman, dkk. 2015. Tanaman Sawi Menggunakan Hidroponik dan Akuaponik. 4(245-254). Lampung: Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Ralalahu, dkk. 2013. Respons Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Hormone Tanaman Unggul. Agrologia. 2(2) : 144-150.
- Rukmana, R. 1995. *Bawang Merah Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen*. Kanisius. Yogyakarta. Hlm 15.
- Sauwibi, dkk. 2012. Pengaruh Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Prancak Pada Kepadatan Populasi 45.000/ha di Kabupaten Pamekasan, Jawa Timur. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Biologi FMIPA ITS : 1-15.

- Siswati, dkk. 2013. *Pemanfaatan Antioksidan Alami Flavonol untuk Mencegah Ketengikan Minyak Kelapa. Teknologi Pangan*. 4(3). Tersedia di laman <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/teknologi-pangan/article/download/433/333> (diunduh 24 Desember 13:25).
- Sofyan dan Harismah. 2004. Efektivitas Pemanfaatan Limbah Tomat Sebagai Penganti EM4 Pada Proses Pengomposan Sampah Organik. Surakarta: Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sudirja, 2007. *Bawang Merah*. Tersedia di laman <http://www.lablink.or.id/Agro/bawangmerah/Alternariapartrait.html> (diunduh 15 Januari 10:25).
- Sutedjo, M.M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sulthoni. 2016. Pengaruh Pemberian Agensia Hayati Mikoriza (*Acaulospora tuberculata*) Terhadap Intensitas Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium oscalonicum* L.) [Skripsi]. Purwokerto: Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Syfandy. 2017. Pengaruh Ekstrak Limbah Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Sebagai Penunjang Praktikum Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan [Skripsi]. Banda Aceh: Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam.
- Tim Bina Karya Tani. 2013. *Pedoman Bertanam Cabai*. Yrama Widya. Bandung.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. UGM-Press. Yogyakarta.
- Umah. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (Biofertilizer) dan Media Tanam yang Berbeda Pada Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Poliybag [Skripsi]. Surabaya: Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Utomo. B. 2010. Pengaruh Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan Sukun (*Artocarpus communis Forst*) dan Perubahan Sifat Kimia Tanah Gambut). *J. Agron. Indonesia* 38(75-80). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Wahyudi. 2011. *Meningkatkan Hasil Panen Sayuran dengan Teknologi EMP*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka. Hlm.5
- Yuwono. 2006. *Kompos*. Jakarta: Penebar Swadaya.

LAMPIRAN 1
------------



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA  
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI  
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA**

Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya 60244. Telp. (031) 99843670, Fax. (031) 8410480  
<http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id>

**LAPORAN HASIL UJI**

No. 02675/20/LHU/142020

Nomor Analisa : 2020P02675

Nama Pengirim : Eni Rahayu Wijayanti

Contoh : Pupuk

Alamat : Ds. Kendal Kab. Lamongan

Merk : -

Diterima Tanggal : 29-April-2020

Catatan Sampel : 300 gram pupuk dalam plastik

Parameter Uji	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
kalium oksida (K <sub>2</sub> O)	%	1.69	AAS
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total	%	0.023	Gravimetri
Nitrogen	%	0.096	Kjeldahl

Catatan : Parameter uji sesuai permintaan

Surabaya, 14-Mei-2020

**Laboratorium  
Kimia dan Lingkungan**

Digitally  
signed by  
  
Ardhaningtya  
s Riza Utami

**Ardhaningtyas Riza Utami, ST, MT**

**NIP. 197808232005022001**

<b>LAMPIRAN 2</b>
-------------------

**TINGGI TANAMAN**

**Descriptives**

Tinggi tanaman dalam satuan cm

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Perlakuan 0%	6	38.383	2.0282	.8280	36.255	40.512	35.0	40.7
Perlakuan 40%	6	41.983	2.0740	.8467	39.807	44.160	39.5	45.0
Perlakuan 50%	6	44.350	3.2844	1.3408	40.903	47.797	39.7	49.0
Perlakuan 60%	6	39.583	1.5420	.6295	37.965	41.202	37.0	41.2
Total	24	41.075	3.1898	.6511	39.728	42.422	35.0	49.0

**ANOVA**

Tinggi tanaman dalam satuan cm

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	126.125	3	42.042	7.793	.001
Within Groups	107.900	20	5.395		
Total	234.025	23			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Tinggi tanaman dalam satuan cm

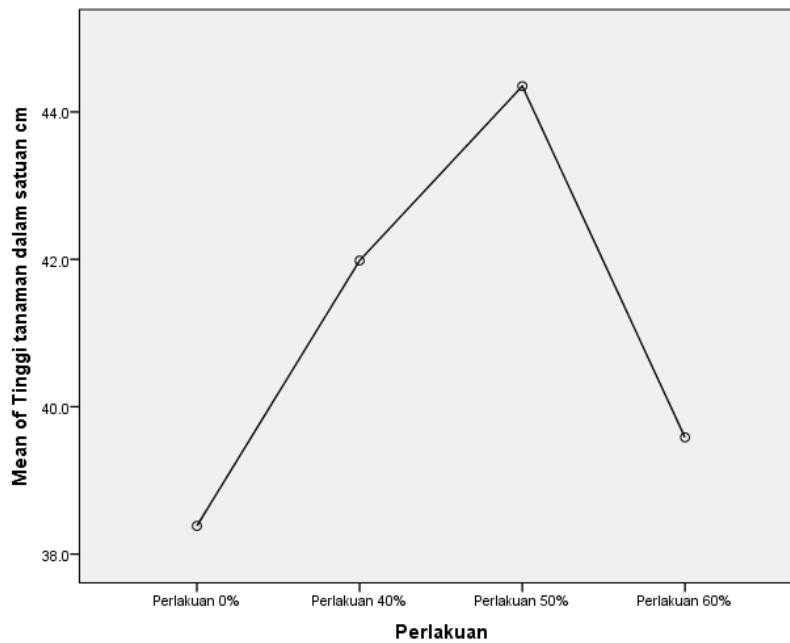
	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Perlakuan 0%	Perlakuan 40%	-3.6000*	1.3410	.014	-6.397	-.803
		Perlakuan 50%	-5.9667*	1.3410	.000	-8.764	-3.169
		Perlakuan 60%	-1.2000	1.3410	.382	-3.997	1.597
	Perlakuan 40%	Perlakuan 0%	3.6000*	1.3410	.014	.803	6.397
		Perlakuan 50%	-2.3667	1.3410	.093	-5.164	.431
		Perlakuan 60%	2.4000	1.3410	.089	-.397	5.197
	Perlakuan 50%	Perlakuan 0%	5.9667*	1.3410	.000	3.169	8.764
		Perlakuan 40%	2.3667	1.3410	.093	-.431	5.164
		Perlakuan 60%	4.7667*	1.3410	.002	1.969	7.564
	Perlakuan 60%	Perlakuan 0%	1.2000	1.3410	.382	-1.597	3.997
		Perlakuan 40%	-2.4000	1.3410	.089	-5.197	.397
		Perlakuan 50%	-4.7667*	1.3410	.002	-7.564	-1.969

## Homogeneous Subsets

### Tinggi tanaman dalam satuan cm

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			Notasi
			1	2	3	
Duncan <sup>a</sup>	Perlakuan 0%	6	38.383			a
	Perlakuan 60%	6	39.583	39.583		ab
	Perlakuan 40%	6		41.983	41.983	bc
	Perlakuan 50%	6			44.350	c
	Sig.		.382	.089	.093	

## Means Plots



**JUMLAH DAUN****Descriptives**

Jumlah daun tanaman cabai rawit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Perlakuan 0%	6	41.500	5.7879	2.3629	35.426	47.574	35.0	49.0
Perlakuan 40%	6	53.667	5.4650	2.2311	47.931	59.402	45.0	60.0
Perlakuan 50%	6	57.667	5.5015	2.2460	51.893	63.440	50.0	65.0
Perlakuan 60%	6	46.000	6.2610	2.5560	39.429	52.571	35.0	52.0
Total	24	49.708	8.4054	1.7157	46.159	53.258	35.0	65.0

**ANOVA**

Jumlah daun tanaman cabai rawit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	960.792	3	320.264	9.644	.000
Within Groups	664.167	20	33.208		
Total	1624.958	23			



## Post Hoc Test

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah daun tanaman cabai rawit

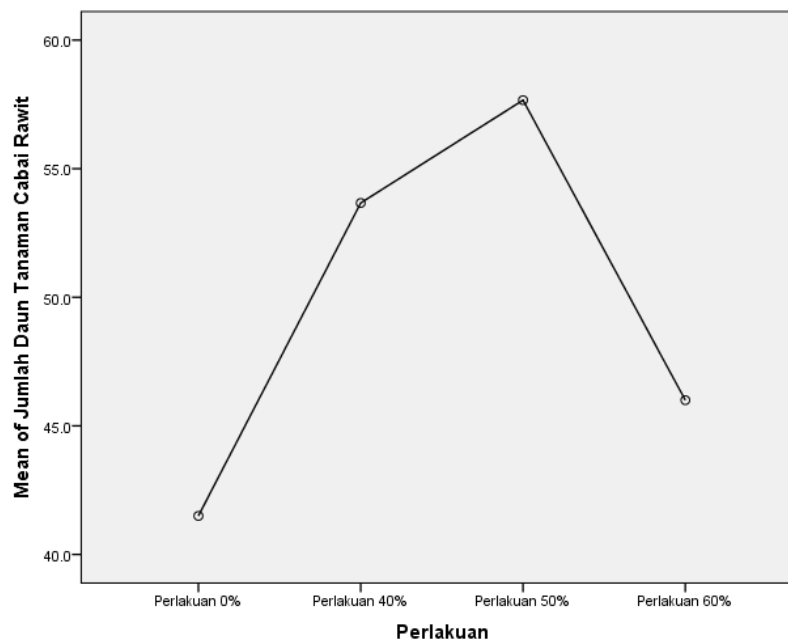
	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Perlakuan 0%	Perlakuan 40%	-12.1667*	3.3271	.002	-19.107	-5.227
		Perlakuan 50%	-16.1667*	3.3271	.000	-23.107	-9.227
		Perlakuan 60%	-4.5000	3.3271	.191	-11.440	2.440
	Perlakuan 40%	Perlakuan 0%	12.1667*	3.3271	.002	5.227	19.107
		Perlakuan 50%	-4.0000	3.3271	.243	-10.940	2.940
		Perlakuan 60%	7.6667*	3.3271	.032	.727	14.607
	Perlakuan 50%	Perlakuan 0%	16.1667*	3.3271	.000	9.227	23.107
		Perlakuan 40%	4.0000	3.3271	.243	-2.940	10.940
		Perlakuan 60%	11.6667*	3.3271	.002	4.727	18.607
	Perlakuan 60%	Perlakuan 0%	4.5000	3.3271	.191	-2.440	11.440
		Perlakuan 40%	-7.6667*	3.3271	.032	-14.607	-.727
		Perlakuan 50%	-11.6667*	3.3271	.002	-18.607	-4.727

## Homogeneous Subsets

### Jumlah daun tanaman cabai rawit

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		Notasi
			1	2	
Duncan <sup>a</sup>	Perlakuan 0%	6	41.500		a
	Perlakuan 60%	6	46.000		a
	Perlakuan 40%	6		53.667	b
	Perlakuan 50%	6		57.667	b
	Sig.		.191	.243	

## Means Plots



**JUMLAH BUAH****Descriptives**

Jumlah buah pada tanaman cabai rawit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Perlakuan 0%	6	8.500	2.0736	.8466	6.324	10.676	6.0	11.0
Perlakuan 40%	6	13.000	2.2804	.9309	10.607	15.393	11.0	17.0
Perlakuan 50%	6	15.833	3.8687	1.5794	11.773	19.893	12.0	23.0
Perlakuan 60%	6	9.333	2.3381	.9545	6.880	11.787	5.0	12.0
Total	24	11.667	3.9416	.8046	10.002	13.331	5.0	23.0

**ANOVA**

Jumlah buah pada tanaman cabai rawit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	207.667	3	69.222	9.250	.000
Within Groups	149.667	20	7.483		
Total	357.333	23			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah buah pada tanaman cabai rawit

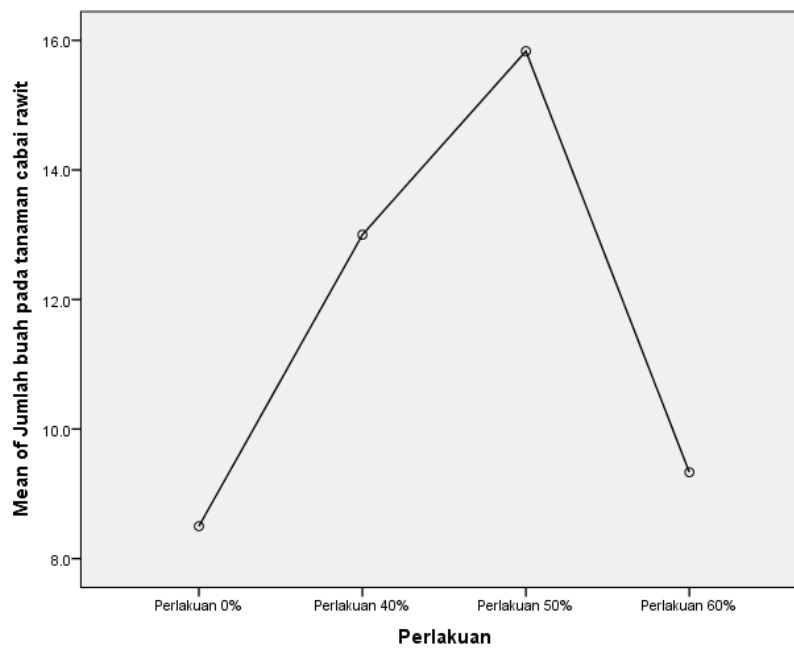
	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Perlakuan 0%	Perlakuan 40%	-4.5000*	1.5794	.010	-7.795	-1.205
		Perlakuan 50%	-7.3333*	1.5794	.000	-10.628	-4.039
		Perlakuan 60%	-.8333	1.5794	.604	-4.128	2.461
	Perlakuan 40%	Perlakuan 0%	4.5000*	1.5794	.010	1.205	7.795
		Perlakuan 50%	-2.8333	1.5794	.088	-6.128	.461
		Perlakuan 60%	3.6667*	1.5794	.031	.372	6.961
	Perlakuan 50%	Perlakuan 0%	7.3333*	1.5794	.000	4.039	10.628
		Perlakuan 40%	2.8333	1.5794	.088	-.461	6.128
		Perlakuan 60%	6.5000*	1.5794	.001	3.205	9.795
	Perlakuan 60%	Perlakuan 0%	.8333	1.5794	.604	-2.461	4.128
		Perlakuan 40%	-3.6667*	1.5794	.031	-6.961	-.372
		Perlakuan 50%	-6.5000*	1.5794	.001	-9.795	-3.205

## Homogeneous Subsets

### Jumlah buah pada tanaman cabai rawit

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		Notasi
			1	2	
Duncan <sup>a</sup>	Perlakuan 0%	6	8.500		a
	Perlakuan 60%	6	9.333		a
	Perlakuan 40%	6		13.000	b
	Perlakuan 50%	6		15.833	b
	Sig.		.604	.088	

## Means Plots



**BERAT BUAH****Descriptives**

Berat buah dalam satuan g

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Perlakuan 0%	6	7.000	2.7604	1.1269	4.103	9.897	4.0	12.1
Perlakuan 40%	6	12.500	1.1713	.4782	11.271	13.729	10.4	13.6
Perlakuan 50%	6	14.000	1.1781	.4810	12.764	15.236	12.8	16.0
Perlakuan 60%	6	9.183	2.5849	1.0553	6.471	11.896	4.5	12.0
Total	24	10.671	3.4008	.6942	9.235	12.107	4.0	16.0

**ANOVA**

Berat buah dalam satuan g

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	180.701	3	60.234	14.121	.000
Within Groups	85.308	20	4.265		
Total	266.010	23			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Berat buah dalam satuan g

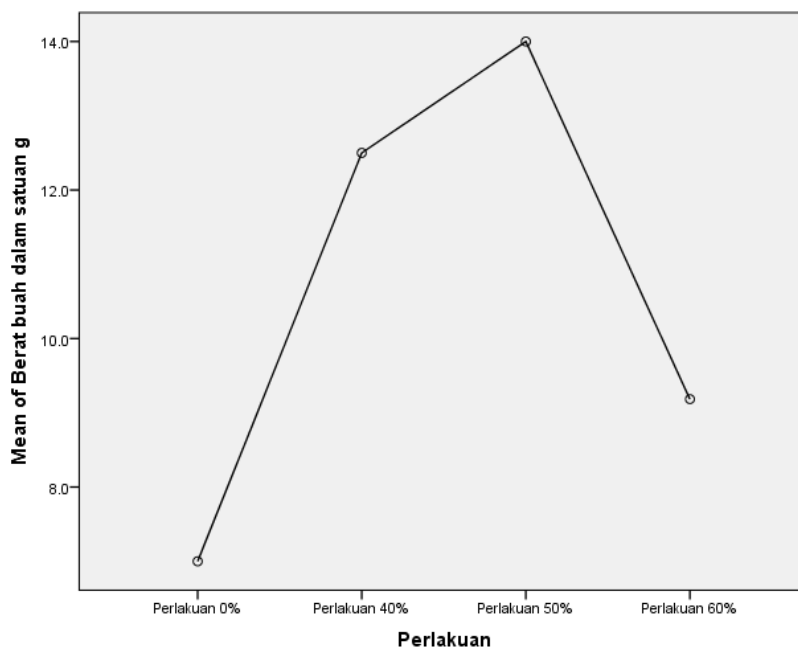
	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Perlakuan 0%	Perlakuan 40%	-5.5000*	1.1924	.000	-7.987	-3.013
		Perlakuan 50%	-7.0000*	1.1924	.000	-9.487	-4.513
		Perlakuan 60%	-2.1833	1.1924	.082	-4.671	.304
	Perlakuan 40%	Perlakuan 0%	5.5000*	1.1924	.000	3.013	7.987
		Perlakuan 50%	-1.5000	1.1924	.223	-3.987	.987
		Perlakuan 60%	3.3167*	1.1924	.012	.829	5.804
	Perlakuan 50%	Perlakuan 0%	7.0000*	1.1924	.000	4.513	9.487
		Perlakuan 40%	1.5000	1.1924	.223	-.987	3.987
		Perlakuan 60%	4.8167*	1.1924	.001	2.329	7.304
	Perlakuan 60%	Perlakuan 0%	2.1833	1.1924	.082	-.304	4.671
		Perlakuan 40%	-3.3167*	1.1924	.012	-5.804	-.829
		Perlakuan 50%	-4.8167*	1.1924	.001	-7.304	-2.329

## Homogeneous Subsets

**Berat buah dalam satuan g**

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		Notasi
			1	2	
Duncan <sup>a</sup>	Perlakuan 0%	6	7.000		a
	Perlakuan 60%	6	9.183		a
	Perlakuan 40%	6		12.500	b
	Perlakuan 50%	6		14.000	b
	Sig.		.082	.223	

## Means Plots





LAMPIRAN 3
------------

### Hasil Pembuatan Pupuk Organik Cair

Menghitung konsentrasi pupuk dengan menggunakan rumus :

$$\frac{\text{Berat awal} - \text{berat akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\%$$

- Air = 11 kg
  - Kulit bawang merah = 1 kg
  - Tomat = 3 kg
  - Em4 1 liter = 1 kg
  - Gula = 2 kg
- Total berat awal = 18 kg
- Berat akhir = 900 g
- Yang larut = 17.100 ml

$$\begin{aligned} \text{Konsentrasi pupuk} &= \frac{\text{berat awal} - \text{berat akhir}}{\text{berat awal}} \times 100\% \\ &= \frac{18.000 - 900}{18.000} \times 100\% \\ &= \frac{17.100}{18.000} \times 100\% \\ &= 0,95 \times 100\% \\ &= 95\% \end{aligned}$$

- 0% sebagai perlakuan kontrol
- 40% :  $K1.v1 = K2.v2$

$$300 \times 40 = 95 \times v2$$

$$12.000 = 95v2$$

$$V_2 = \frac{12.000}{95}$$

$$V_2 = 126,31$$

Jadi untuk membuat larutan 40% dengan mengambil 126,31 ml POC dari stok 95% ditambahkan air 300 ml.

➤ 50% :  $K_1.v_1 = K_2.v_2$

$$300 \times 50 = 95 \times v_2$$

$$15.000 = 95v_2$$

$$V_2 = \frac{15.000}{95}$$

$$V_2 = 157,89$$

Jadi untuk membuat larutan 50% dengan mengambil 157,89 ml POC dari stok 95% ditambahkan air 300 ml.

➤ 60% :  $K_1.v_1 = K_2.v_2$

$$300 \times 60 = 95 \times v_2$$

$$18.000 = 95v_2$$

$$V_2 = \frac{18.000}{95}$$

$$V_2 = 189,47$$

Jadi untuk membuat larutan 60% dengan mengambil 189,47 ml POC dari stok 95% ditambahkan air 300 ml.

## LAMPIRAN 4



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya  
 Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019  
 Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181  
<http://www.unipasby.ac.id>

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Eni Rahayu Wijayanti
2. NIM : 162500022
3. Prodi : Biologi
4. Judul : Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Tomat (*Lycopersicon esculentum*) dan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
5. Tanggal Pengajuan : 09 Oktober 2019
6. Pembimbing : Ir. Susie Amilah, M.Si
7. Periode : 2019-2020
8. Berlaku Semeseter : Genap
9. Pelaksanaan Konsultasi Bimbingan :

No.	Tanggal	Uraian Keterangan	Paraf
1.	16 Oktober 2019	Konsultasi judul	<i>fu</i>
2.	13 November 2019	BAB I Latar Belakang	<i>fu</i>
3.	17 Desember 2019	BAB II Tinjauan Pustaka	<i>fu</i>
4.	28 Desember 2019	BAB III Kerangka Pikiran dan hipotesis	<i>fu</i>
5.	08 Januari 2020	BAB IV Metodologi penelitian	<i>fu</i>
6.	05 Maret 2020	Penelitian	<i>fu</i>
7.	09 April 2020	Penelitian	<i>fu</i>
8.	14 Mei 2020	BAB V Hasil penelitian	<i>fu</i>
9.	27 Juni 2020	BAB VI Pembahasan	<i>fu</i>
10.	11 Juni 2020	BAB VII Simpulan dan saran	<i>fu</i>

10. Tanggal Selesai : 20 Juli 2020

Surabaya, 20 Juli 2020

Mengetahui,  
Dekan

Dra. Dian Karunia Binawati, M.Si

Pembimbing

Ir. Susie Amilah, M.Si

## LAMPIRAN 5



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**  
 Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya  
 Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019  
 Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181  
<http://www.unipasby.ac.id>

## PERBAIKAN/REVISI UJIAN SKRIPSI

1. Nama : Eni Rahayu Wijayanti
2. NIM : 162500022
3. Prodi : Biologi
4. Judul : Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Tomat (*Lycopersicon esculentum*) dan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
5. Pembimbing : Ir. Susie Amilah, M.Si

Materi Perbaikan/ Revisi Skripsi	Tanda Tangan Dosen Penguji
1. Perbaikan judul & cover	
2. Pembahasan	
3. Cetak ulang	
4. Kesimpulan	

Surabaya, 20 Juli 2020

Pembimbing

Ir. Susie Amilah, M.Si

LAMPIRAN 6



Tomat busuk



Kulit bawang merah



Proses penghancuran bahan menggunakan blender



Persiapan alat dan bahan



Proses fermentasi



Bahan-bahan yang sudah dicampur dan diaduk rata



Hasil fermentasi POC berupa pupuk cair dan ampas





Merendam biji cabai rawit untuk memisahkan biji yang berkualitas



Persiapan media tanah di polybag dan dibiarkan selama 1 minggu



Mencampur tanah dan pupuk



Setelah 2 minggu, bibit cabai rawit siap dipindahkan ke polybag



Bibit cabai rawit yang sudah dipindahkan ke polybag



Tanaman cabai rawit berumur 45 hari



Pencampuran POC dengan air sesuai dengan konsentrasi yang diteliti



Pemberian perlakuan untuk tanaman cabai rawit





Buah cabai rawit



Bunga cabai rawit



Tanaman cabai rawit berumur 75 hari dan siap panen



Mengukur tinggi tanaman cabai rawit



Buah cabai rawit setelah di panen dan dikemas per perlakuan



Menimbang berat buah cabai rawit