

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldhita, T. R. 2013. Persepsi Petani Peternak terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair dari Urine Sapi Potong di Desa Pattalasang Kecamatan Sinjai Timur Kabupaten Sinjai. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Anita, G. Tabrani, dan Idwar. 2016. Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea Arabica L.*) di Medium Gambut Pada Berbagai Tingkat Naungan dan Dosis Pupuk Nitrogen. *JOM FAPERTA*, 3 (2) : 1-9.
- Bilman, W. S. 2011. Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*, 3(1) : 25-30.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2021. *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional*. Sekretariat Direktorat Jendral Perkebunan.
- Galla, E., dan N. Novianti. 2018. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Kandang Terhadap Bibit Kopi Arabika (*Coffea Arabica L.*). *Jurnal Ilmiah Agrosains*. 9 (2) : 72-76.
- Gardner P, B. Pearce, dan L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah: Susilo H. UI Press. Jakarta. Terjemahan dari: *Physiology of Crop Plants*.
- Goncalves, F., M. Ulysses, E. Emerson. 2008. *Evaluation of A Portable Chlorophyll Meter to Estimate Chlorophyll Concentration in Leaves of Tropical Wood Species from Amazonation Forest*. *Hoehnea*, 35 (2) : 185-188.
- Hamdan, D., D. R. Suhadi, dan S. Dwijarmoto. 2019. *Panduan Budidaya dan Pengolahan Pascapanen*. MPIG Kopi Arabika Flores Bejawa. Nusa Tenggara Timur.
- Hamzah, S. 2019 Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kandang Ayam Berpengaruh Kepada Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max L.*). *Agrium*, 18 (3) : 228-234.
- Herdian, D. 2013. Pengaruh Konsentrasi POC dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). *Skripsi*. Universitas Teuku Umar. Aceh Barat.
- Incamilla, A., A. Bustanul, dan N. Ada. 2015. Keberlanjutan Usaha Tani Kopi Agroforestry Di Kecamatan Pulau Panggung Kabupaten Agamus. *JIIA*, 3 (3) : 260-267.

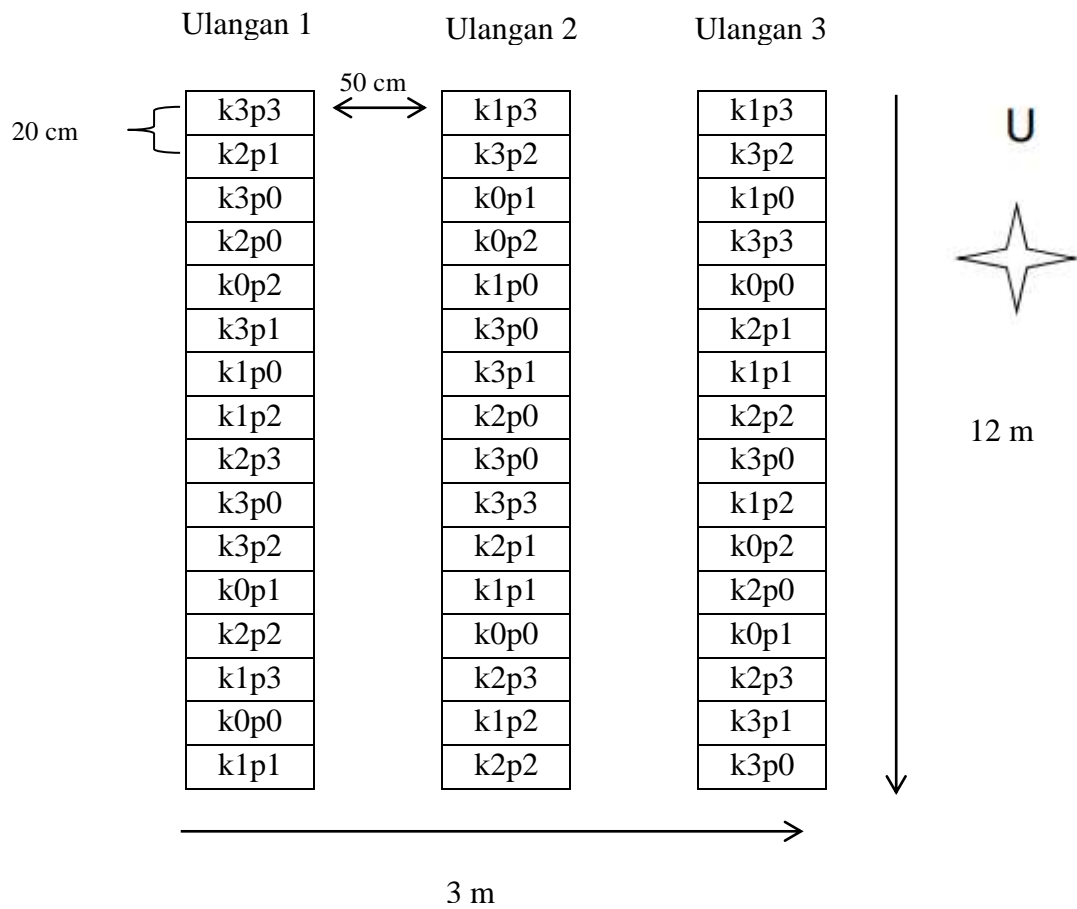
- Istiqomah, N., Mahdiannoor, dan F. Asrianti. 2016. Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Ratun. *Majalah Ilmiah Pertanian*, 41 (3) : 296-303.
- Kattge, J. S., S. Diaz, S. Lavorel, C. Pretice, P. Leadley, G. Bonisch, dan E. Garnier. A Global Database of Plant Traits. *Global Change Biology*. 17(2) : 2905-2935.
- Khakim, M., S. H. Pratiwi. dan N. Basuki. 2019. Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Pola Tanam Sri (*System of Rice Intensification*) dengan Perbedaan Umur Bibit dan Jarak Tanam. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1) : 24-31.
- Lubis, A. R. 2016. Respons Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair. *Skripsi*, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Makmur, A. dan Harli. 2020. Pengaruh Berbagai Dosis Poc Hasil Fermentasi Biogas terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika. *Agricultural Journal* , 3 (2) : 220-228.
- Mappanganro, N. 2018. Pertumbuhan Tanaman Stroberi pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Urine Sapi dengan Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(2) : 123-132.
- Marlina, N., R. Iin. S, Aminah, dan Rosmiah. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.). *Journal of Biology & Biology Education*, 7 (2) : 136-141.
- Murbandono, L.H.S. 2016. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Nasaruddin, dan Y. Musa. 2012. *Fisiologi Tumbuhan*. Masagena press. Makassar.
- Nurhakim, Y., S. Rahayu. 2014. *Perkebunan Kopi Skala Kecil Cepat Panen*. Infra Pustaka. Depok.
- Nurleli S., K. Trisda, dan N. Erida. 2019. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Organik Cair Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Pertumbuhan Vegetatif Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 4 (2) : 11-19.
- Polta, A. K., dan Subagiono. 2018. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Varietas Robusta (*Coffea robusta*). *Jurnal Sains Agro*. 3(2) : 1-9.

- PT. Perkebunan Nusantara XII [PTPN XII]. 2013. *Pedoman Pengelolaan Budidaya Tanaman Kopi Arabika*. Surabaya.
- Rasyid, W. 2017. Kandungan Fosfor (P) Pupuk Organik Cair (POC) Asal Urine Sapi dengan Penambahan Akar Serai (*Cybopogon citratus*) Melalui Fermentasi. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Riyanti, R, D. 2013. Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Konsentrasi Berbeda pada Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika. *Skripsi*, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Samarinda.
- Sa'diyah, N., C. R. Siagian, dan M. Barmawi. 2016. Korelasi dan Analisis Lintas Karakter Agronomi Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Keturunan Persilangan Willis X MLG 2521. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16 (1) : 45-43.
- Sapurah, N., T. Kurniawan, E. Nurahmi. 2019. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Cair pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Pertumbuhan Vegetatif Kopi Arabika. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4 (2) : 111-120.
- Sitanggang, A., Islan, dan S.I. Saputra. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Zat Pengatur Tumbuh Giberelin Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *JOM Faperta*, 2 (1) : 1-11.
- Suriyadi, M.Y. 2015. Respon Pertumbuhan Vegetatif Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Cair Hayati. *Skripsi*. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep. Pangkajene dan Kepulauan.
- Suriyani, 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merril). *Skripsi*. Universitas Teuku Umar. Aceh Barat.
- Sutedjo, M. M. 2013. *Pupuk dan Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Widodo, R. W., Y. Taryana, E. Niawati. 2019. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Merah Besar (*Phaseolus vulgaris*. L). *Jurnal Pertanian*. 10 (2) : 71-79.
- Widyotomo, S. 2013. Peningkatan Mutu dan Nilali Tambah Kopi Melalui Pengembangan Proses Fermentasi dan Dekafeinasi. *Prosiding Insinas*, 6 (1) : 135-139.

Willmer, C. M. 1993. *Stomata*. Logman Group Limited. London.

Yuliana, E. R. dan I. Permanasari. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi dan Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) di Media Gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 5 (2) : 37-42.

## **LAMPIRAN**



Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan di Lapangan

Keterangan :

k : Pupuk kandang ayam

p : Pupuk organik cair

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata Tinggi (cm) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	47,00	50,20	48,40	145,60	48,53
k0p1	49,50	50,50	51,20	151,20	50,40
k0p2	52,50	52,00	54,70	159,20	53,07
k0p3	55,80	49,50	48,00	153,30	51,10
k1p0	51,50	52,40	51,90	155,80	51,93
k1p1	55,40	51,20	54,60	161,20	53,73
k1p2	54,70	52,80	57,30	164,80	54,93
k1p3	54,30	53,50	56,60	164,40	54,80
k2p0	51,30	51,50	53,20	156,00	52,00
k2p1	54,00	54,80	53,00	161,80	53,93
k2p2	57,00	53,30	58,50	168,80	56,27
k2p3	60,30	59,80	60,00	180,10	60,03
k3p0	56,50	53,00	53,40	162,90	54,30
k3p1	53,60	55,00	57,70	166,30	55,43
k3p2	63,50	65,60	63,40	192,50	64,17
k3p3	60,00	55,60	56,70	172,30	57,43
Jumlah	876,90	860,70	878,60	2616,20	872,07
Rataan	54,81	53,79	54,91	163,51	54,50

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	12,2029	6,1015	1,72 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	650,2458	43,3497	12,22 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	318,3508	106,1169	29,92 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	213,0692	71,0231	20,03 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	118,8258	13,2029	3,72 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	106,3904	3,5463			
Total	47	768,8392				

KK = 3,46 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

\*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata Jumlah Daun (Helai) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	11,00	9,50	11,50	32,00	10,67
k0p1	11,50	11,00	11,50	34,00	11,33
k0p2	12,00	11,50	10,00	33,50	11,17
k0p3	12,50	12,00	12,50	37,00	12,33
k1p0	11,50	12,50	12,00	36,00	12,00
k1p1	10,50	11,00	12,50	34,00	11,33
k1p2	12,00	12,50	13,00	37,50	12,50
k1p3	12,50	11,00	11,00	34,50	11,50
k2p0	13,50	12,00	13,00	38,50	12,83
k2p1	13,00	12,50	13,00	38,50	12,83
k2p2	13,50	12,00	15,00	40,50	13,50
k2p3	15,00	14,00	14,00	43,00	14,33
k3p0	12,00	13,00	12,50	37,50	12,50
k3p1	12,50	13,50	13,50	39,50	13,17
k3p2	16,00	14,50	18,00	48,50	16,17
k3p3	13,50	13,00	12,00	38,50	12,83
Jumlah	202,50	195,50	205,00	603,00	201,00
Rataan	12,66	12,22	12,81	37,69	12,56

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	3,0313	1,5156	2,13 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	82,9792	5,5319	7,79 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	45,8542	15,2847	21,53 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	13,2292	4,4097	6,21 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	23,8958	2,6551	3,72 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	21,3021	0,7101			
Total	47	107,3125				

KK = 6,71 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

\*\*= berpengaruh sangat nyata



Tabel Lampiran 3a. Rata-rata Diameter Batang (mm) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	5,25	5,35	5,30	15,90	5,30
k0p1	5,50	4,90	5,40	15,80	5,27
k0p2	5,80	5,60	5,00	16,40	5,47
k0p3	6,00	5,70	5,35	17,05	5,68
k1p0	4,90	5,75	5,85	16,50	5,50
k1p1	4,85	5,45	5,60	15,90	5,30
k1p2	5,95	5,60	5,70	17,25	5,75
k1p3	5,30	5,15	5,90	16,35	5,45
k2p0	5,90	5,75	5,70	17,35	5,78
k2p1	5,85	5,50	5,35	16,70	5,57
k2p2	5,70	4,95	6,15	16,80	5,60
k2p3	6,65	5,40	5,95	18,00	6,00
k3p0	5,80	5,35	5,65	16,80	5,60
k3p1	5,10	6,05	5,85	17,00	5,67
k3p2	6,65	7,35	6,95	20,95	6,98
k3p3	5,85	6,15	6,00	18,00	6,00
Jumlah	91,05	90,00	91,70	272,75	90,92
rataan	5,69	5,63	5,73	17,05	5,68

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Rata-rata Diameter Batang Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0920	0,0460	0,31 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	7,6058	0,5071	3,39 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	2,9389	0,9796	6,55 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	1,8535	0,6178	4,13 <sup>*</sup>	2,92	4,51
k x p	9	2,8134	0,3126	2,09 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	4,4897	0,1497			
Total	47	12,1874				

KK = 6,81 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \* = berpengaruh nyata  
 \*\* = berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata Rasio Tinggi Bibit per Diameter Batang (cm/mm) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	8,95	9,38	9,13	27,47	9,16
k0p1	9,00	10,31	9,48	28,79	9,60
k0p2	9,05	9,29	10,94	29,28	9,76
k0p3	9,30	8,68	8,97	26,96	8,99
k1p0	10,51	9,11	8,87	28,50	9,50
k1p1	11,42	9,39	9,75	30,57	10,19
k1p2	9,19	9,43	10,05	28,67	9,56
k1p3	10,25	10,39	9,59	30,23	10,08
k2p0	8,69	8,96	9,33	26,98	8,99
k2p1	9,23	9,96	9,91	29,10	9,70
k2p2	10,00	10,77	9,51	30,28	10,09
k2p3	9,07	11,07	10,08	30,23	10,08
k3p0	9,74	9,91	9,45	29,10	9,70
k3p1	10,51	9,09	9,86	29,46	9,82
k3p2	9,55	8,93	9,12	27,60	9,20
k3p3	10,26	9,04	9,45	28,75	9,58
Jumlah	154,73	153,71	153,52	461,95	153,98
Rataan	9,67	9,61	9,59	28,87	9,62

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Rata-rata Rasio Tinggi Bibit per Diameter Batang Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0528	0,0264	0,06 <sup>tn</sup>	3,3	5,4
Perlakuan	15	6,7261	0,4484	1,01 <sup>tn</sup>	2,0	2,7
k	3	1,3899	0,4633	1,04 <sup>tn</sup>	2,9	4,5
p	3	1,5265	0,5088	1,15 <sup>tn</sup>	2,9	4,5
k x p	9	3,8098	0,4233	0,95 <sup>tn</sup>	2,2	3,1
Galat	30	13,3234	0,4441			
Total	47	20,1023				

KK = 6,92 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata Panjang Ruas (cm) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	8,55	9,55	8,42	26,51	8,84
k0p1	8,61	9,18	8,90	26,69	8,90
k0p2	8,75	9,04	8,45	26,24	8,75
k0p3	8,93	8,25	7,68	24,86	8,29
k1p0	8,96	8,38	8,65	25,99	8,66
k1p1	8,55	9,31	8,74	26,60	8,87
k1p2	9,12	8,45	8,82	26,38	8,79
k1p3	8,69	8,73	9,29	26,71	8,90
k2p0	7,60	8,58	8,18	24,37	8,12
k2p1	8,31	8,77	8,15	25,23	8,41
k2p2	8,44	8,88	7,80	25,13	8,38
k2p3	8,04	8,54	8,57	25,15	8,38
k3p0	9,42	8,15	8,54	26,11	8,70
k3p1	8,58	8,15	8,55	25,27	8,42
k3p2	7,94	9,05	7,04	24,03	8,01
k3p3	8,89	8,55	9,45	26,89	8,96
Jumlah	137,35	139,58	135,24	412,17	137,39
Rataan	8,58	8,72	8,45	25,76	8,59

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Rata-rata Panjang Ruas Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,5883	0,2942	1,248 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	4,0488	0,2699	1,145 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
Faktor k	3	1,5891	0,5297	2,247 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
Faktor p	3	0,2067	0,0689	0,292 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k*p	9	2,2530	0,2503	1,062 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	7,0721	0,2357			
Total	47	11,7092				

KK = 5,65 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata Panjang Akar (cm) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	21,20	20,05	20,65	61,90	20,63
k0p1	20,45	20,45	18,25	59,15	19,72
k0p2	22,80	22,35	21,70	66,85	22,28
k0p3	21,90	19,50	21,65	63,05	21,02
k1p0	22,00	22,35	18,50	62,85	20,95
k1p1	20,45	21,35	21,50	63,30	21,10
k1p2	25,35	22,70	20,30	68,35	22,78
k1p3	25,50	22,55	20,40	68,45	22,82
k2p0	23,00	21,35	21,80	66,15	22,05
k2p1	22,80	21,60	21,85	66,25	22,08
k2p2	22,75	22,80	22,95	68,50	22,83
k2p3	21,60	21,30	22,35	65,25	21,75
k3p0	21,30	22,50	21,80	65,60	21,87
k3p1	22,90	22,15	21,55	66,60	22,20
k3p2	25,75	27,60	26,70	80,05	26,68
k3p3	26,50	21,95	20,60	69,05	23,02
Jumlah	366,25	352,55	342,55	1061,35	353,78
rataan	22,89	22,03	21,41	66,33	22,11

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Rata-rata Panjang Akar Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	17,6954	8,8477	5,18 <sup>*</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	104,7429	6,9829	4,09 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	39,0135	13,0045	7,62 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	43,1739	14,3913	8,43 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	22,5555	2,5062	1,47 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	51,1979	1,7066			
Total	47	173,6362				

KK = 5,91 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \* = berpengaruh nyata  
 \*\* = berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata Berat Basah Tajuk (g) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	10,95	12,35	12,65	35,95	11,98
k0p1	12,90	13,60	12,55	39,05	13,02
k0p2	15,25	13,85	11,60	40,70	13,57
k0p3	14,60	14,35	13,40	42,35	14,12
k1p0	15,75	13,65	15,85	45,25	15,08
k1p1	13,95	13,15	14,45	41,55	13,85
k1p2	15,30	15,30	13,55	44,15	14,72
k1p3	14,25	13,20	15,65	43,10	14,37
k2p0	16,10	14,60	16,05	46,75	15,58
k2p1	16,90	16,65	17,40	50,95	16,98
k2p2	18,35	14,80	16,15	49,30	16,43
k2p3	18,00	18,35	18,65	55,00	18,33
k3p0	14,35	13,70	15,15	43,20	14,40
k3p1	14,65	15,20	14,95	44,80	14,93
k3p2	22,40	23,70	23,40	69,50	23,17
k3p3	16,70	17,50	18,85	53,05	17,68
Jumlah	250,40	243,95	250,30	744,65	248,22
Rataan	15,65	15,25	15,64	46,54	15,51

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Rata-rata Berat Basah Tajuk Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,7070	0,8535	0,85 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	315,4754	21,0317	21,05 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	148,5502	49,5167	49,56 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	56,7760	18,9253	18,94 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	110,1492	12,2388	12,25 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	29,9764	0,9992			
Total	47	347,1587				

KK = 6,44 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata Berat Basah Akar (g) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	4,55	4,25	4,40	13,20	4,40
k0p1	4,65	4,85	4,60	14,10	4,70
k0p2	5,50	4,55	5,60	15,65	5,22
k0p3	5,45	4,95	4,90	15,30	5,10
k1p0	4,85	4,80	4,95	14,60	4,87
k1p1	4,80	4,85	5,05	14,70	4,90
k1p2	5,90	5,05	5,10	16,05	5,35
k1p3	5,00	5,80	5,25	16,05	5,35
k2p0	5,20	4,45	5,35	15,00	5,00
k2p1	5,80	5,40	5,25	16,45	5,48
k2p2	5,45	5,20	5,35	16,00	5,33
k2p3	5,75	6,55	4,75	17,05	5,68
k3p0	5,10	5,25	4,50	14,85	4,95
k3p1	5,60	4,40	4,70	14,70	4,90
k3p2	6,75	8,35	8,90	24,00	8,00
k3p3	6,00	5,20	5,85	17,05	5,68
Jumlah	86,35	83,90	84,50	254,75	84,92
Rataan	5,40	5,24	5,28	15,92	5,31

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Rata-rata Berat Basah Akar Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,2039	0,1019	0,39 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	28,6799	1,9120	7,35 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	6,9368	2,3123	8,89 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	9,8106	3,2702	12,57 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	11,9326	1,3258	5,10 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	7,8061	0,2602			
Total	47	36,6899				

KK = 9,61 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata Berat Kering Tajuk (g) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	3,24	2,61	2,51	8,36	2,79
k0p1	2,93	3,17	3,48	9,58	3,19
k0p2	3,46	3,30	4,06	10,82	3,61
k0p3	4,16	3,90	3,01	11,07	3,69
k1p0	2,07	3,14	3,74	8,95	2,98
k1p1	4,63	2,62	4,40	11,65	3,88
k1p2	3,60	3,12	3,26	9,98	3,33
k1p3	3,80	3,39	4,13	11,32	3,77
k2p0	3,58	3,53	4,24	11,35	3,78
k2p1	4,21	4,40	3,63	12,24	4,08
k2p2	4,04	3,86	4,53	12,43	4,14
k2p3	5,27	5,17	5,71	16,15	5,38
k3p0	2,02	3,74	4,02	9,78	3,26
k3p1	3,06	3,75	5,17	11,98	3,99
k3p2	5,86	8,21	7,32	21,39	7,13
k3p3	4,85	4,50	4,74	14,09	4,70
Jumlah	60,78	62,41	67,95	191,14	63,71
Rataan	3,80	3,90	4,25	11,95	3,98

Tabel Lampiran 9b. Sidik Ragam Rata-rata Berat Kering Tajuk Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,7658	0,8829	2,11 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	50,2138	3,3476	7,98 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	17,2117	5,7372	13,68 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	13,5810	4,5270	10,80 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	19,4210	2,1579	5,15 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	12,5778	0,4193			
Total	47	64,5574				

KK = 16,26 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata Berat Kering Akar (g) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	2,48	1,36	1,83	5,67	1,89
k0p1	1,92	1,79	1,93	5,64	1,88
k0p2	3,12	1,96	1,95	7,03	2,34
k0p3	3,35	2,93	1,96	8,24	2,75
k1p0	2,80	1,91	1,85	6,56	2,19
k1p1	3,05	1,66	2,03	6,74	2,25
k1p2	2,59	1,88	2,74	7,21	2,40
k1p3	2,13	2,75	2,27	7,15	2,38
k2p0	1,53	1,72	3,02	6,27	2,09
k2p1	1,93	3,37	2,75	8,05	2,68
k2p2	2,38	2,30	2,78	7,46	2,49
k2p3	2,73	3,50	2,50	8,73	2,91
k3p0	2,58	2,13	1,08	5,79	1,93
k3p1	1,89	2,76	3,65	8,30	2,77
k3p2	4,10	4,59	4,81	13,50	4,50
k3p3	2,20	1,98	1,86	6,04	2,01
Jumlah	40,78	38,59	39,01	118,38	39,46
Rataan	2,55	2,41	2,44	7,40	2,47

Tabel Lampiran 10b. Sidik Ragam Rata-rata Berat Kering Akar Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,1689	0,0844	0,24 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	18,0355	1,2024	3,36 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	2,4961	0,8320	2,33 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	5,0522	1,6841	4,71 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	10,4872	1,1652	3,26 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	10,7306	0,3577			
Total	47	28,9349				

KK = 24,25 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata



Tabel Lampiran 11a. Rata-rata Berat Kering Daun (g) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	0,18	0,19	0,20	0,57	0,19
k0p1	0,21	0,17	0,19	0,57	0,19
k0p2	0,25	0,24	0,20	0,69	0,23
k0p3	0,27	0,26	0,22	0,75	0,25
k1p0	0,19	0,18	0,23	0,60	0,20
k1p1	0,20	0,25	0,25	0,70	0,23
k1p2	0,26	0,23	0,29	0,78	0,26
k1p3	0,31	0,27	0,27	0,85	0,28
k2p0	0,21	0,24	0,28	0,73	0,24
k2p1	0,26	0,24	0,27	0,77	0,26
k2p2	0,27	0,28	0,29	0,84	0,28
k2p3	0,33	0,34	0,32	0,99	0,33
k3p0	0,21	0,23	0,24	0,68	0,23
k3p1	0,28	0,30	0,26	0,84	0,28
k3p2	0,47	0,46	0,48	1,41	0,47
k3p3	0,27	0,28	0,25	0,80	0,27
Jumlah	4,17	4,16	4,24	12,57	4,19
Rataan	0,26	0,26	0,27	0,79	0,26

Tabel Lampiran 11b. Sidik Ragam Rata-rata Berat Kering Daun Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0002	0,0001	0,24 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	0,2005	0,0134	27,17 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	0,0618	0,0206	41,88 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	0,0650	0,0217	44,03 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	0,0737	0,0082	16,64 <sup>**</sup>	2,21	3,07
Galat	30	0,0148	0,0005			
Total	47	0,2155				

KK = 8,47 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata Bobot Kering Tanaman (g) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	6,68	6,71	5,61	19,00	6,33
k0p1	6,46	8,33	6,79	21,58	7,19
k0p2	6,31	8,84	7,02	22,17	7,39
k0p3	6,25	9,59	7,48	23,32	7,77
k1p0	6,50	8,97	7,11	22,58	7,53
k1p1	6,47	8,07	6,46	21,00	7,00
k1p2	7,19	9,05	8,01	24,25	8,08
k1p3	6,77	9,81	7,09	23,67	7,89
k2p0	6,56	9,86	7,14	23,56	7,85
k2p1	7,44	9,81	7,88	25,13	8,38
k2p2	7,78	9,24	8,01	25,03	8,34
k2p3	8,33	10,70	8,03	27,06	9,02
k3p0	7,08	9,70	7,77	24,55	8,18
k3p1	6,78	9,30	8,03	24,11	8,04
k3p2	11,51	14,91	12,45	38,87	12,96
k3p3	7,20	9,59	7,13	23,92	7,97
Jumlah	115,31	152,48	122,01	389,80	129,93
rataan	7,21	9,53	7,63	24,36	8,12

Tabel Lampiran 12b. Sidik Ragam Rata-rata Bobot Kering Tanaman Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HTUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	49,0608	24,5304	104,74**	3,32	5,39
Perlakuan	15	92,3620	6,1575	26,29**	2,01	2,70
k	3	30,9996	10,3332	44,12**	2,92	4,51
p	3	21,4852	7,1617	30,58**	2,92	4,51
k x p	9	39,8772	4,4308	18,92**	2,21	3,07
Galat	30	7,0260	0,2342			
Total	47	148,4488				

KK = 5,96 %

Keterangan : \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 13a. Rata-rata Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	27,08	24,50	26,90	78,48	26,16
k0p1	28,93	27,89	29,98	86,80	28,93
k0p2	32,03	26,65	30,27	88,95	29,65
k0p3	35,77	27,08	30,08	92,93	30,98
k1p0	27,68	25,99	28,96	82,63	27,54
k1p1	25,97	30,78	32,04	88,79	29,60
k1p2	27,59	27,39	32,55	87,53	29,18
k1p3	32,03	31,35	32,56	95,94	31,98
k2p0	27,45	25,69	31,94	85,08	28,36
k2p1	30,36	27,94	29,60	87,90	29,30
k2p2	32,98	32,48	33,46	98,92	32,97
k2p3	43,87	30,25	40,73	114,85	38,28
k3p0	30,76	32,37	32,87	96,00	32,00
k3p1	31,86	35,05	31,63	98,54	32,85
k3p2	49,67	39,74	47,53	136,94	45,65
k3p3	37,02	37,44	32,10	106,56	35,52
Jumlah	521,05	482,59	523,20	1526,84	508,95
Rataan	32,57	30,16	32,70	95,43	31,81

Tabel Lampiran 13b. Sidik Ragam Rata-rata Luas Daun Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	65,2701	32,6351	3,98*	3,32	5,39
Perlakuan	15	1030,2378	68,6825	8,38**	2,01	2,70
k	3	425,9571	141,9857	17,32**	2,92	4,51
p	3	308,6312	102,8771	12,55**	2,92	4,51
k x p	9	295,6494	32,8499	4,01**	2,21	3,07
Galat	30	245,9065	8,1969			
Total	47	1341,4144				

KK = 9,00 %

Keterangan : \* = berpengaruh nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 14a. Rata-rata *Leaf Massa Area* ( $\text{g.cm}^{-2}$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	0,007	0,008	0,007	0,022	0,007
k0p1	0,007	0,006	0,006	0,020	0,007
k0p2	0,008	0,009	0,007	0,023	0,008
k0p3	0,008	0,010	0,007	0,024	0,008
k1p0	0,007	0,007	0,008	0,022	0,007
k1p1	0,008	0,008	0,008	0,024	0,008
k1p2	0,009	0,008	0,009	0,027	0,009
k1p3	0,010	0,009	0,008	0,027	0,009
k2p0	0,008	0,009	0,009	0,026	0,009
k2p1	0,009	0,009	0,009	0,026	0,009
k2p2	0,008	0,009	0,009	0,025	0,008
k2p3	0,008	0,011	0,008	0,027	0,009
k3p0	0,007	0,007	0,007	0,021	0,007
k3p1	0,009	0,009	0,008	0,026	0,009
k3p2	0,009	0,012	0,010	0,031	0,010
k3p3	0,007	0,007	0,008	0,023	0,008
Jumlah	0,127	0,137	0,128	0,393	0,131
Rataan	0,008	0,009	0,008	0,025	0,008

Tabel Lampiran 14b. Sidik Ragam Rata-rata *Leaf Massa Area* Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,000004	0,000002	2,77 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	0,000040	0,000003	4,10 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	0,000010	0,000003	5,09 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	0,000012	0,000004	6,25 <sup>**</sup>	2,92	4,51
k x p	9	0,000018	0,000002	3,06 <sup>*</sup>	2,21	3,07
Galat	30	0,000019	0,000001			
Total	47	0,000063				

KK = 9,81 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \* = berpengaruh nyata  
 \*\* = berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 15a. Rata-rata Laju Tumbuh Perhari (g/hari) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	0,070	0,086	0,038	0,194	0,065
k0p1	0,059	0,129	0,078	0,265	0,088
k0p2	0,052	0,144	0,084	0,279	0,093
k0p3	0,017	0,165	0,098	0,280	0,093
k1p0	0,058	0,155	0,094	0,307	0,102
k1p1	0,055	0,090	0,062	0,207	0,069
k1p2	0,077	0,135	0,093	0,305	0,102
k1p3	0,067	0,132	0,071	0,271	0,090
k2p0	0,063	0,177	0,084	0,324	0,108
k2p1	0,051	0,182	0,113	0,346	0,115
k2p2	0,073	0,134	0,112	0,319	0,106
k2p3	0,054	0,179	0,095	0,328	0,109
k3p0	0,074	0,139	0,112	0,325	0,108
k3p1	0,057	0,125	0,103	0,284	0,095
k3p2	0,098	0,255	0,130	0,483	0,161
k3p3	0,050	0,139	0,079	0,268	0,089
Jumlah	0,974	2,365	1,446	4,785	1,595
Rataan	0,061	0,148	0,090	0,299	0,100

Tabel Lampiran 15b. Sidik Ragam Rata-rata Laju Tumbuh Perhari Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0626	0,0313	62,73 <sup>**</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	0,0206	0,0014	2,75 <sup>**</sup>	2,01	2,70
k	3	0,0070	0,0023	4,70 <sup>**</sup>	2,92	4,51
p	3	0,0041	0,0014	2,74 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	0,0095	0,0011	2,11 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	0,0150	0,0005			
Total	47	0,0982				

KK = 22,41 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\* = berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 16a. Rata-rata Laju Tumbuh Relatif (g/bulan) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	0,013	0,016	0,008	0,036	0,012
k0p1	0,011	0,021	0,014	0,045	0,015
k0p2	0,009	0,022	0,015	0,047	0,016
k0p3	0,003	0,024	0,017	0,044	0,015
k1p0	0,010	0,024	0,017	0,052	0,017
k1p1	0,010	0,014	0,011	0,035	0,012
k1p2	0,013	0,020	0,014	0,047	0,016
k1p3	0,012	0,017	0,012	0,041	0,014
k2p0	0,011	0,026	0,014	0,052	0,017
k2p1	0,008	0,027	0,019	0,053	0,018
k2p2	0,011	0,019	0,018	0,048	0,016
k2p3	0,007	0,023	0,015	0,045	0,015
k3p0	0,013	0,019	0,019	0,050	0,017
k3p1	0,010	0,017	0,016	0,043	0,014
k3p2	0,010	0,024	0,013	0,046	0,015
k3p3	0,008	0,019	0,013	0,040	0,013
Jumlah	0,157	0,332	0,235	0,724	0,241
Rataan	0,010	0,021	0,015	0,045	0,015

Tabel Lampiran 16b. Sidik Ragam Rata-rata Laju Tumbuh Relatif Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,00096	0,00048	47,20 <sup>**</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	0,00014	0,00001	0,93 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	0,00004	0,00001	1,18 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	0,00002	0,00001	0,71 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	0,00008	0,00001	0,91 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	0,00031	0,00001			
Total	47	0,00141				

KK = 21,18 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
 \*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 17a. Rata-rata Laju Asimilasi Netto ( $\text{g.cm}^{-2}.\text{bulan}^{-1}$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	0,003	0,004	0,002	0,009	0,0030
k0p1	0,002	0,006	0,003	0,012	0,0039
k0p2	0,002	0,007	0,003	0,013	0,0042
k0p3	0,000	0,009	0,004	0,013	0,0044
k1p0	0,002	0,008	0,004	0,015	0,0050
k1p1	0,003	0,004	0,002	0,009	0,0031
k1p2	0,003	0,007	0,003	0,013	0,0045
k1p3	0,002	0,005	0,003	0,010	0,0035
k2p0	0,003	0,010	0,003	0,016	0,0053
k2p1	0,002	0,010	0,005	0,016	0,0055
k2p2	0,003	0,005	0,004	0,012	0,0041
k2p3	0,001	0,008	0,003	0,012	0,0042
k3p0	0,003	0,006	0,004	0,013	0,0043
k3p1	0,002	0,005	0,004	0,011	0,0036
k3p2	0,002	0,009	0,003	0,015	0,0049
k3p3	0,002	0,005	0,003	0,009	0,0031
Jumlah	0,037	0,108	0,055	0,200	0,067
Rataan	0,002	0,007	0,003	0,012	0,004

Tabel Lampiran 17b. Sidik Ragam Rata-rata Laju Asimilasi Netto Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,000169	0,000084	45,89 <sup>**</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	0,000026	0,000002	0,94 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	0,000006	0,000002	1,05 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	0,000003	0,000001	0,61 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	0,000017	0,000002	1,01 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	0,000055	0,000002			
Total	47	0,000250				

KK = 32,61 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

\*\*= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 18a. Rata-rata Klorofil a ( $\mu\text{mol.m}^{-2}$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	240,92	200,09	220,16	661,18	220,39
k0p1	244,32	249,42	230,99	724,73	241,58
k0p2	240,69	254,78	224,10	719,58	239,86
k0p3	235,52	226,43	227,33	689,29	229,76
k1p0	188,10	225,34	198,35	611,79	203,93
k1p1	234,74	249,92	224,43	709,08	236,36
k1p2	219,47	241,27	238,28	699,01	233,00
k1p3	222,63	220,87	217,50	661,01	220,34
k2p0	256,37	254,09	246,64	757,11	252,37
k2p1	242,03	205,86	256,79	704,68	234,89
k2p2	186,32	250,41	257,63	694,37	231,46
k2p3	250,79	237,32	260,84	748,96	249,65
k3p0	254,94	246,42	248,93	750,29	250,10
k3p1	168,50	249,86	255,10	673,47	224,49
k3p2	256,64	250,03	258,10	764,78	254,93
k3p3	220,21	253,93	252,53	726,67	242,22
Jumlah	3662,19	3816,07	3817,72	11295,98	3765,33
Rataan	228,89	238,50	238,61	706,00	235,33

Tabel Lampiran 18b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil a Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	997,2610	498,6305	1,23 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	8426,1218	561,7415	1,38 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	3019,3455	1006,4485	2,47 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	411,7690	137,2563	0,34 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	4995,0073	555,0008	1,36 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	12205,5370	406,8512			
Total	47	21628,9198				

KK = 8,57 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata



Tabel Lampiran 19a. Rata-rata Klorofil b ( $\mu\text{mol.m}^{-2}$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	97,38	78,79	75,77	251,94	83,98
k0p1	98,83	101,05	93,30	293,18	97,73
k0p2	97,28	103,46	90,61	291,35	97,12
k0p3	95,13	91,51	91,86	278,50	92,83
k1p0	88,17	91,09	81,45	260,70	86,90
k1p1	94,81	101,27	90,74	286,82	95,61
k1p2	88,86	97,53	96,27	282,65	94,22
k1p3	79,59	89,38	88,13	257,11	85,70
k2p0	94,19	93,14	99,83	287,16	95,72
k2p1	97,84	83,98	104,38	286,20	95,40
k2p2	77,63	101,49	104,77	283,88	94,63
k2p3	101,66	95,88	106,26	303,80	101,27
k3p0	103,53	99,73	100,83	304,09	101,36
k3p1	72,46	101,25	103,60	277,31	92,44
k3p2	99,83	100,00	104,98	304,82	101,61
k3p3	89,13	103,07	102,44	294,64	98,21
Jumlah	1476,32	1532,61	1535,23	4544,16	1514,72
Rataan	92,27	95,79	95,95	284,01	94,67

Tabel Lampiran 19b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil b Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	138,4188	69,2094	1,06 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	1291,2839	86,0856	1,32 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	454,5893	151,5298	2,33 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	150,2747	50,0916	0,77 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	686,4199	76,2689	1,17 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	1950,0001	65,0000			
Total	47	3379,7028				

KK = 8,52 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 20a. Rata-rata Total Klorofil ( $\mu\text{mol.m}^{-2}$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	345,62	275,22	261,79	882,62	294,21
k0p1	350,42	357,65	331,64	1039,72	346,57
k0p2	345,29	365,29	322,02	1032,60	344,20
k0p3	338,01	325,27	326,52	989,81	329,94
k1p0	272,51	323,74	286,47	882,72	294,24
k1p1	336,90	358,36	322,48	1017,74	339,25
k1p2	315,57	346,11	341,89	1003,56	334,52
k1p3	278,67	317,52	312,84	909,03	303,01
k2p0	367,55	364,30	353,71	1085,56	361,85
k2p1	347,17	296,77	368,16	1012,10	337,37
k2p2	270,11	359,06	369,35	998,52	332,84
k2p3	359,60	340,54	373,94	1074,09	358,03
k3p0	365,52	353,39	356,95	1075,85	358,62
k3p1	246,15	358,28	365,74	970,18	323,39
k3p2	353,71	354,26	370,03	1078,00	359,33
k3p3	316,60	364,07	362,08	1042,74	347,58
Jumlah	5209,40	5459,84	5425,61	16094,85	5364,95
Rataan	325,59	341,24	339,10	1005,93	335,31

Tabel Lampiran 20b. Sidik Ragam Rata-rata Total Klorofil Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	FTABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	2304,9988	1152,4994	1,30 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	21942,5884	1462,8392	1,65 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	7712,9614	2570,9871	2,90 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	1469,7029	489,9010	0,55 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	12759,9242	1417,7694	1,60 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	26631,9032	887,7301			
Total	47	50879,4905				

KK = 8,89 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 21a. Rata-rata Kerapatan Stomata ( $\mu\text{m}^2$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	56,05	96,82	117,20	270,06	90,02
k0p1	76,43	81,53	86,62	244,59	81,53
k0p2	81,53	76,43	50,96	208,92	69,64
k0p3	71,34	96,82	117,20	285,35	95,12
k1p0	112,10	61,15	91,72	264,97	88,32
k1p1	91,72	71,34	76,43	239,49	79,83
k1p2	81,53	101,91	66,24	249,68	83,23
k1p3	117,20	66,24	81,53	264,97	88,32
k2p0	86,62	81,53	86,62	254,78	84,93
k2p1	101,91	56,05	101,91	259,87	86,62
k2p2	96,82	112,10	91,72	300,64	100,21
k2p3	117,20	81,53	61,15	259,87	86,62
k3p0	91,72	71,34	76,43	239,49	79,83
k3p1	71,34	86,62	76,43	234,39	78,13
k3p2	122,29	101,91	112,10	336,31	112,10
k3p3	86,62	81,53	122,29	290,45	96,82
Jumlah	1462,42	1324,84	1416,56	4203,82	1401,27
Rataan	91,40	82,80	88,54	262,74	87,58

Tabel Lampiran 21b. Sidik Ragam Rata-rata Kerapatan Stomata Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	613,4123	306,7062	0,81 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	4517,2894	301,1526	0,80 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	486,2942	162,0981	0,43 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	849,7978	283,2659	0,75 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	3181,1973	353,4664	0,94 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	11312,9674	377,0989			
Total	47	16443,6691				

KK = 22,17 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 22a. Rata-rata Luas Bukaannya Stomata ( $\mu\text{m}^2$ ) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	131,88	164,85	106,76	403,49	134,50
k0p1	175,84	62,80	56,52	295,16	98,39
k0p2	94,20	86,35	70,65	251,20	83,73
k0p3	51,81	82,43	70,65	204,89	68,30
k1p0	102,05	115,40	142,87	360,32	120,11
k1p1	115,40	90,28	235,50	441,17	147,06
k1p2	131,88	86,35	141,30	359,53	119,84
k1p3	115,40	43,96	219,80	379,16	126,39
k2p0	70,65	75,36	196,25	342,26	114,09
k2p1	65,94	117,75	108,33	292,02	97,34
k2p2	74,58	47,10	120,89	242,57	80,86
k2p3	94,20	47,10	109,90	251,20	83,73
k3p0	150,72	47,10	78,50	276,32	92,11
k3p1	169,56	65,94	157,00	392,50	130,83
k3p2	219,02	235,50	274,75	729,27	243,09
k3p3	188,40	78,50	81,64	348,54	116,18
Jumlah	1951,51	1446,76	2171,31	5569,58	1856,53
rataan	121,97	90,42	135,71	348,10	116,03

Tabel Lampiran 22b. Sidik Ragam Rata-rata Luas Bukaannya Stomata Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	17251,4500	8625,7250	4,13 <sup>*</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	73931,3761	4928,7584	2,36 <sup>*</sup>	2,01	2,70
k	3	22806,6285	7602,2095	3,64 <sup>*</sup>	2,92	4,51
p	3	6716,0694	2238,6898	1,07 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	44408,6783	4934,2976	2,36 <sup>*</sup>	2,21	3,07
Galat	30	62600,6288	2086,6876			
Total	47	153783,4549				

KK = 39,37 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

\* = berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 23a. Rata-rata Energi Cahaya Transmisi (%) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	27,17	29,64	17,70	74,51	24,84
k0p1	21,91	22,85	21,10	65,86	21,95
k0p2	18,08	23,13	20,16	61,37	20,46
k0p3	20,98	21,92	18,71	61,61	20,54
k1p0	28,96	26,90	17,07	72,93	24,31
k1p1	21,84	21,84	16,90	60,58	20,19
k1p2	24,16	24,93	19,85	68,94	22,98
k1p3	20,18	24,79	17,10	62,07	20,69
k2p0	20,77	18,29	22,64	61,70	20,57
k2p1	30,29	16,87	23,64	70,80	23,60
k2p2	27,94	17,06	18,21	63,21	21,07
k2p3	18,05	19,74	21,93	59,72	19,91
k3p0	18,60	18,57	29,42	66,59	22,20
k3p1	22,58	20,32	17,00	59,90	19,97
k3p2	30,15	19,16	21,07	70,38	23,46
k3p3	24,11	18,17	23,96	66,24	22,08
Jumlah	375,77	344,18	326,46	1046,41	348,80
Rataan	23,49	21,51	20,40	65,40	21,80

Tabel Lampiran 23b. Sidik Ragam Rata-rata Energi Cahaya Transmisi Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	77,9876	38,9938	2,22 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	118,1477	7,8765	0,45 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	5,6450	1,8817	0,11 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	31,9762	10,6587	0,61 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	80,5265	8,9474	0,51 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	527,8140	17,5938			
Total	47	723,9493				

KK = 19,24 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 24a. Rata-rata Energi Cahaya Refleksi (%) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	20,61	20,42	18,84	59,87	19,96
k0p1	21,34	22,97	22,65	66,96	22,32
k0p2	18,01	19,83	27,55	65,39	21,80
k0p3	25,06	21,12	20,96	67,14	22,38
k1p0	23,40	18,49	20,85	62,74	20,91
k1p1	27,20	23,91	18,33	69,44	23,15
k1p2	20,73	27,25	19,81	67,79	22,60
k1p3	20,36	23,95	24,47	68,78	22,93
k2p0	25,03	20,07	26,45	71,55	23,85
k2p1	20,88	21,97	17,86	60,71	20,24
k2p2	23,44	26,77	21,11	71,32	23,77
k2p3	18,12	26,69	21,86	66,67	22,22
k3p0	18,47	21,49	21,78	61,74	20,58
k3p1	22,14	20,34	19,85	62,33	20,78
k3p2	24,51	18,98	29,73	73,22	24,41
k3p3	20,75	20,67	24,19	65,61	21,87
Jumlah	350,05	354,92	356,29	1061,26	353,75
Rataan	21,88	22,18	22,27	66,33	22,11

Tabel Lampiran 24b. Sidik Ragam Rata-rata Energi Cahaya Refleksi Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,3444	0,6722	0,06 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	81,0899	5,4060	0,51 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	6,4540	2,1513	0,20 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	23,7804	7,9268	0,74 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	50,8555	5,6506	0,53 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	319,4375	10,6479			
Total	47	401,8718				

KK = 14,76 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 25a. Rata-rata Energi Cahaya Absorpsi (%) Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rataan
	I	II	III		
k0p0	8,08	8,79	7,31	24,18	8,06
k0p1	7,87	9,13	9,78	26,78	8,93
k0p2	8,86	7,73	8,58	25,17	8,39
k0p3	8,13	9,12	8,00	25,25	8,42
k1p0	8,33	8,19	8,27	24,79	8,26
k1p1	7,93	8,54	9,99	26,46	8,82
k1p2	9,03	8,54	7,91	25,48	8,49
k1p3	7,05	8,79	8,77	24,61	8,20
k2p0	8,29	9,27	8,10	25,66	8,55
k2p1	8,74	9,04	8,03	25,81	8,60
k2p2	7,78	9,33	8,62	25,73	8,58
k2p3	9,78	9,08	8,53	27,39	9,13
k3p0	8,40	7,95	9,18	25,53	8,51
k3p1	9,35	8,63	8,28	26,26	8,75
k3p2	8,00	8,02	11,72	27,74	9,25
k3p3	9,20	8,46	8,19	25,85	8,62
Jumlah	134,82	138,61	139,26	412,69	137,56
Rataan	8,43	8,66	8,70	25,79	8,60

Tabel Lampiran 25b. Sidik Ragam Rata-rata Energi Cahaya Absorpsi Bibit Kopi Arabika pada Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Umur 3 BSPT.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,7188	0,3594	0,47 <sup>tn</sup>	3,32	5,39
Perlakuan	15	4,6203	0,3080	0,40 <sup>tn</sup>	2,01	2,70
k	3	1,1211	0,3737	0,49 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
p	3	1,2123	0,4041	0,53 <sup>tn</sup>	2,92	4,51
k x p	9	2,2869	0,2541	0,33 <sup>tn</sup>	2,21	3,07
Galat	30	22,9900	0,7663			
Total	47	28,3290				

KK = 10,18 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Tabel Lampiran 26. Deskripsi Kopi Arabika Varietas Lini S 795.

Asal	Hasil seleksi pada populasi keturunan generasi ke-5 lini S 288-23 yang telah disilang bailkkan dengan varietas Kent Populasi awal ini merupakan introduksi dari India.
Tinggi tanaman	± 3,0 meter (tanpa dipangkas).
Diameter tajuk	± 2,01 m.
Percabangan	Cabang primer tumbuh sangat aktif, demikian pula cabang cacing dan cabang balik sehingga percabangan terkesan tidak teratur, ruas cabang 2,5–4,5 cm.
Warna daun	Daun tua varietas kopi ini berwarna hijau gelap, dan daun muda berwarna coklat.
Bentuk daun	Lonjong agak melebar, helai daun tebal dan kaku, tepi daun bergelombang, ujung meruncing
Umur	25 tahun (umur ekonomis).
Buah	Buah muda hijau, ujung tumpul, diskus datar melebar, bentuk buah agak membulat (1,1 x 1,4 mm), buah masak tidak serempak berwarna merah hati.
Bentuk biji	Membulat dengan ukuran 12,46 mm x 9,26 mm x 5,21 mm.
Berat 100 biji	17,5 g
Ciri-ciri Tanaman	Pertumbuhan tinggi dan agak melebar. Daun kopinya tumbuh rimbun sehingga batang pokok tertutupi. Biji kopi besar namun tidak seragam.
Jumlah buah	Bervariatif antara 7-11 dompol dalam setiap cabangnya dan dalam setiap dompol terdapat 12-20 buah kopi.
Umur panen	15-24 Bulan Pascapenanaman
Produktivias	10–15 kwintal/ha untuk populasi 2.000–2.500 pohon/ha.
Keunggulan	Produktivitas tinggi, cukup tahan penyakit karat daun dan rasanya cukup baik.
Wilayah adaptasi	Agak toleran terhadap naungan terbuka dan kondisi tanah marginal. Dapat ditanam mulai ketinggian tempat 700 m dpl.

*Sumber : Pengenalan Varetas Unggul Kopi, IAARD Press*





Gambar Lampiran 2. Penampilan Fisik Bibit Kopi Arabika Setiap Kombinasi Perlakuan pada Umur 3 Bulan Setelah Pindah Tanam (3 BSPT).