

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1983. Dasar-Dasar Bercocok Tanam. Yogyakarta: Kanisius
- Didiek H. Goenadi dan Yufnal Away. 2004. Orgadek, Aktivator Pengomposan. Pengembangan Hasil Penelitian Unit Penelitian Bioteknologi Perkebunan Bogor.
- Djajakirana, G. 2001. Kerusakan Tanah sebagai Dampak Pembangunan Pertanian. Makalah disampaikan pada seminar petani “Tanah sehat titik tumbuh pertanian ekologis” di Sleman. 30 Oktober 2001.
- Dwidjoseputro (1986), Dwijoseputro, D. 1986. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia, Jakarta.
- Farm. Produksi AOS, Super Bokasi AOS Amino. No. P452/Organik/Deftan PPI/XII/09.
- Fauzi,. 2004. Kakao Usaha Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Aspek Pemasaran. Cetakan Kedua. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gardner, et.al.(1991), Gardner, Pearce dan Mitchell.(1991). Fisiologi Tumbuhan Budidaya Universitas Indonesia. Jakarta
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 2005. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. Jhon Wiley and Sons. New York.
- Hadi, 2004. Budidaya Tanaman Coklat, Angkasa, Bandung.
- <http://balittanah.litbang.go.id>. di akses 18 desember 2011.
- Indrakusuma (2000), Dikta Kuliah Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan Fak. Pertanian Unibraw.
- Isroi. 2007. Cara Membuat Kompos dari Tandan Sawit Kosong. <http://deptan.go.id>. Diakses tanggal 4 januari 2010
- Jumin H.B. 2008. Dasar-Dasar Agronomi, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Lestari, A, Sarman S, dan Elly Iraswari, 2010. *Substitusi Pupuk Organik Dengan kompos Sampah Kota Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Desember 2010.
- Loveless, A.R. 2012. Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropik 1. PT. Gramedia Pustaka Utama Jakarta. 408 hlm.

- Mahdiannorr, 2011. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabe Besar (*Capsicum annum L.*). Terhadap Arang Sekam Padi dan Dosis Pupuk tanggal 25 september 2014. Skripsi (Tidak dipublikasikan).
- Milya, A,P.2007. Pengaruh waktu pembedaan orok-orok (*Crotolaria juncea L.*) dan dosis pupuk Urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*) Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang (Tidak dipublikasikan) .
- Musnawar .2003. Pupuk Organik Cair dan Padat Pembuatan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta. 75 hal.
- Nasaruddin, Salengke, A. Sulili, Farid BDR., Y. Musa. 2009. Strategi peningkatan produksi dan mutu kakao Sulawesi Selatan. Kerjasama Lembaga Penelitian Unhas dengan BALITBANGDA Sulawesi Selatan. Lembaga Penelitian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Onrizal. 2009. Bahan Ajar Silvika, Pertumbuhan Pohon Kaitannya Dengan Tanah, Air, dan Iklim. Tidak diterbitkan. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Rachman Sutanto. 2002. Penerapan Pertanian Organik (Pemasarakatan dan Pengembangannya). Kanisius Yogyakarta.
- Salisbury Frank B. dan Cleon W. R. 1991. Fisiologi Tumbuhan Penerbit ITB. Bandung.
- Sastrahidayat. 2001. Perkembangan Kakao di Indonesia.
- Setyamidjaja.2012. Fisiologi Tumbuhan Lanjutan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Siregar, T.H.S., S. Riyadi dan L. Nuraeni. 2002, Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Kakao. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sunanto, H. 2004. Kakao, Budidaya, Pengolahan Hasil dan Aspek Ekonomisnya. Kanisius. Yogyakarta.
- Soerotani.2005. Bercocok Tanam Kakao, LPP, Yogyakarta
- Spillane, J. 1995. Komoditi Kakao, Peranannya dalam Perekonomian Indonesia. Kanisius. Yogyakarta.
- Sudarti N, Utami dan Prestya 2002. Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Tanaman. Angkasa Bandung.

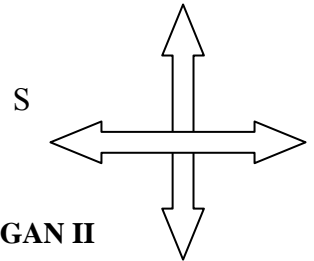
Susanto, F.X. 2002. Tanaman Kakao, Budidaya dan Pengolahan Hasil Kanisius. Yogyakarta.

Syamsulbahri, 2000, Bercocok Tanam Perkebunan Tahunan. UGM Press. Yogyakarta.

Wahyudi, T.; P. Rahardjo. 2009. Sejarah dan Prospek. Dalam “Panduan Lengkap Kakao” (Wahyudi et al., eds.). Penebar Swadaya. Jakarta. 11-26.

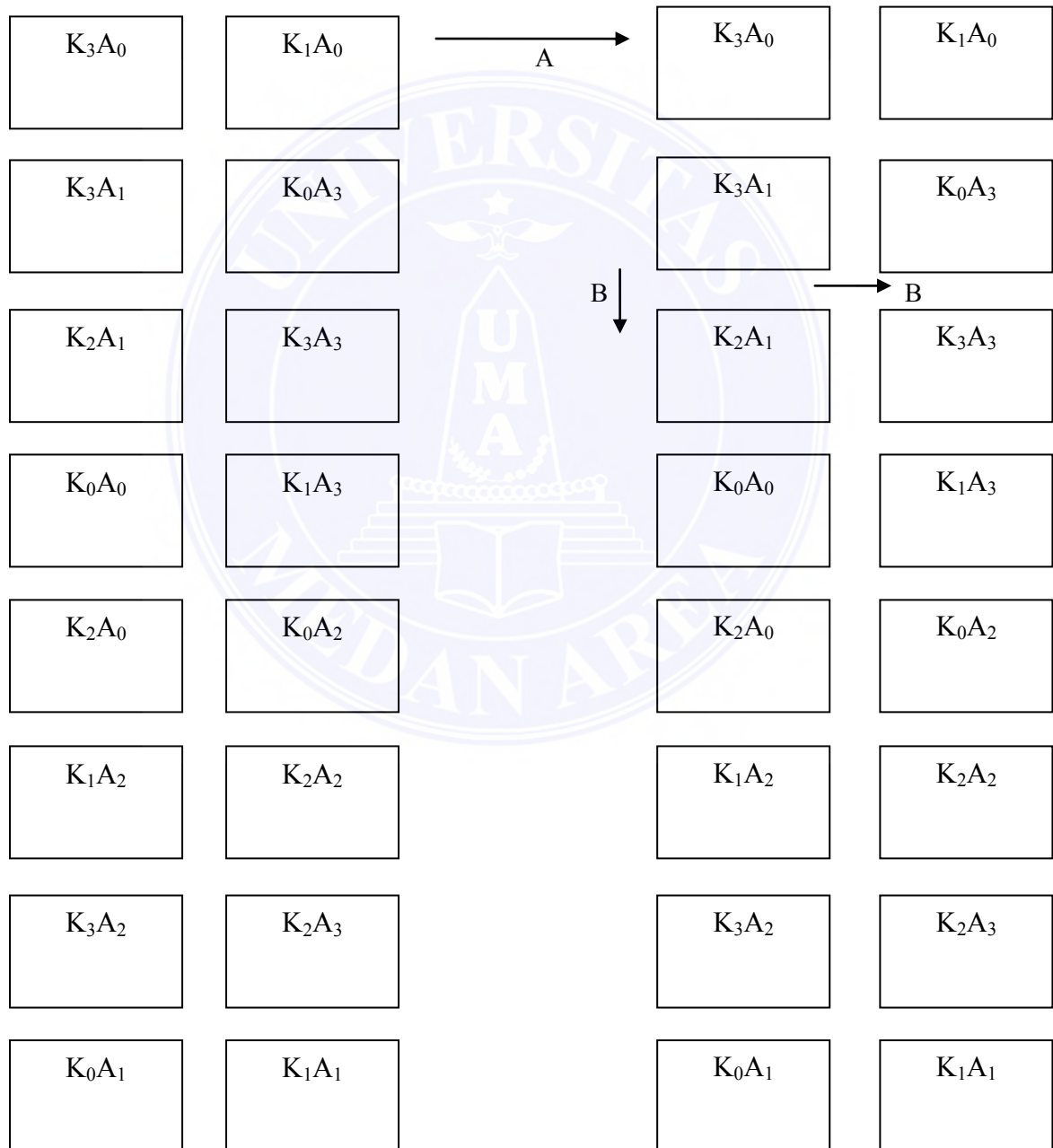


Lampiran 1. Denah Penelitian Tanaman BibitKakao



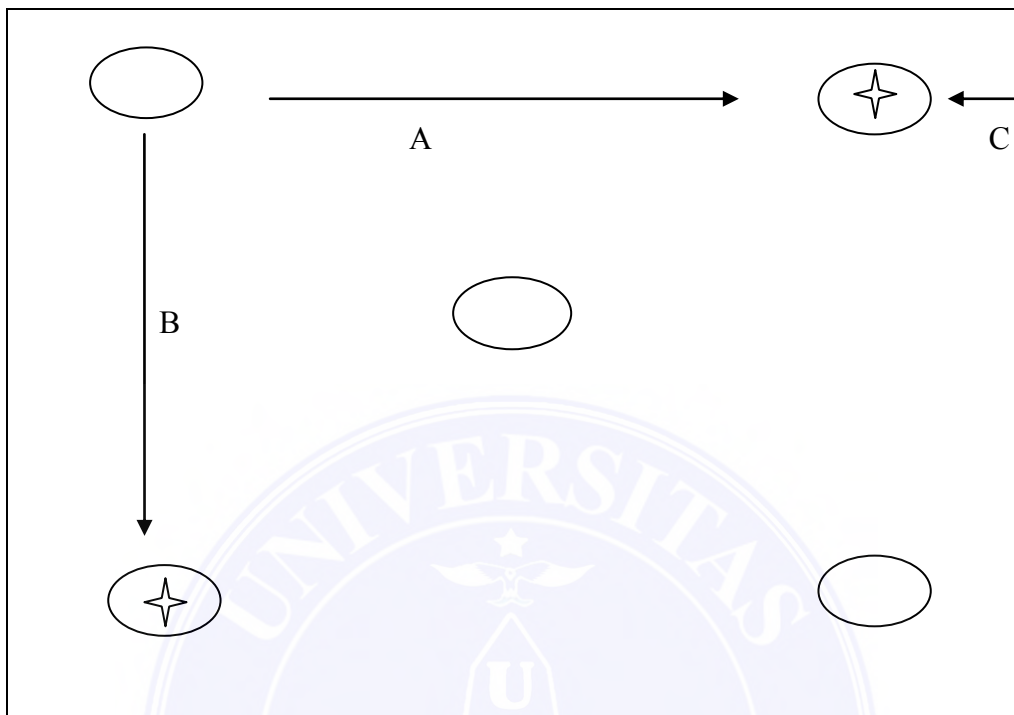
**ULANGAN I**

**ULANGAN II**



Keterangan :


a. Jarak antara ulangan : 100 cm



b. Jarak antara plot : 50 cm

Lampiran 2. Denah Polibeg Tanaman Kakao

Keterangan :

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| A. Jarak antara baris                | 40 cm   |
| B. Jarak dalam barisan               | 40 cm   |
| C. Jarak pinggir plot dengan polibeg | 30 cm   |
| D. Tanaman sampel                    |  |

Lampiran 3: Tabel Tinggi (cm) Tanaman Kakao 4 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	37,50	43,25	80,75	40,38
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	37,10	43,50	80,60	40,30
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	37,25	32,75	70,00	35,00
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	36,65	39,50	76,15	38,08
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	43,25	40,50	83,75	41,88
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	39,00	42,00	81,00	40,50
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	39,75	39,50	79,25	39,63
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	36,50	37,00	73,50	36,75
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	40,25	42,50	82,75	41,38
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	31,25	42,00	73,25	36,63
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	45,00	37,00	82,00	41,00
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	39,60	39,00	78,60	39,30
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	41,50	41,00	82,50	41,25
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	36,50	41,50	78,00	39,00
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	39,00	41,50	80,50	40,25
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	40,10	38,50	78,60	39,30
Total	620,20	641,00	1261,20	
Rata-rata	38,76	40,06		39,41

Tabel Dwi Kasta 4 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	80,75	83,75	82,75	82,50	329,75	41,22
A1	80,60	81,00	73,25	78,00	312,85	39,11
A2	70,00	79,25	82,00	80,50	311,75	38,97
A3	76,15	73,50	78,60	78,60	306,85	38,36
Total K	307,50	317,50	316,60	319,60	1261,20	
Rata-rata K	38,44	39,69	39,58	39,95		39,41

Lampiran 4: Tabel Sidik Ragam 4 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	49707,05				
Kelompok	1	13,52	13,52	1,30	tn	4,54
Perlakuan						
K	3	10,73	3,58	0,34	tn	3,29
A	3	37,35	12,45	1,20	tn	3,29
K X A	9	63,45	7,05	0,68	tn	2,59
Galat	15	155,64	10,38			
Total	32	49987,74				
KK	8%					

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

Lampiran 5: Tabel Tinggi (cm) Tanaman Kakao 6 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	52,25	57,00	109,25	54,63
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	51,50	48,25	99,75	49,88
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	48,00	44,25	92,25	46,13
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	51,00	44,00	95,00	47,50
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	56,45	54,15	110,60	55,30
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	50,35	53,50	103,85	51,93
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	52,25	50,25	102,50	51,25
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	52,00	42,00	94,00	47,00
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	54,25	51,00	105,25	52,63
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	36,75	59,75	96,50	48,25
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	53,25	45,75	99,00	49,50
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	52,25	48,28	100,53	50,27
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	57,25	53,75	111,00	55,50
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	50,50	57,25	107,75	53,88
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	50,75	50,60	101,35	50,68

K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	54,25	51,00	105,25	52,63
Total	823,05	810,78	1633,83	
Rata-rata	51,44	50,67		51,06

Tabel Dwi Kasta6 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	109,25	110,60	105,25	111,00	436,10	54,51
A1	99,75	103,85	96,50	107,75	407,85	50,98
A2	92,25	102,50	99,00	101,35	395,10	49,39
A3	95,00	94,00	100,53	105,25	394,78	49,35
Total K	396,25	410,95	401,28	425,35	1633,83	
Rata-rata K	49,53	51,37	50,16	53,17		51,06

Lampiran 6: Tabel Sidik Ragam 6 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	83418,76				
Kelompok Perlakuan	1	4,70	4,70	0,16 tn	4,54	8,68
K	3	61,51	20,50	0,69 tn	3,29	5,42
A	3	141,25	47,08	1,59 tn	3,29	5,42
K X A	9	57,31	6,37	0,22 tn	2,59	3,89
Galat	15	442,98	29,53			
Total	32	84126,52				
KK	11%					

Keterangan = tn: tidak nyata

\* : nyata

\*\* : sangat nyata



Lampiran 7: Tabel Tinggi (cm) Tanaman Kakao 8 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	55,50	60,75	116,25	58,13
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	62,25	57,00	119,25	59,63
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	57,50	52,00	109,50	54,75
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	60,00	55,50	115,50	57,75
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	62,50	55,50	118,00	59,00
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	67,00	66,50	133,50	66,75
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	61,00	52,00	113,00	56,50
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	64,00	51,00	115,00	57,50
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	60,00	62,75	122,75	61,38
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	46,75	66,75	113,50	56,75
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	63,50	53,00	116,50	58,25
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	63,50	57,00	120,50	60,25
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	64,50	64,25	128,75	64,38
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	64,00	59,75	123,75	61,88
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	60,75	59,75	120,50	60,25
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	60,00	58,00	118,00	59,00
Total	972,75	931,50	1904,25	
Rata-rata	60,80	58,22		59,51

Tabel Dwi Kasta 8 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	116,25	118,00	122,75	128,75	485,75	60,72
A1	119,25	133,50	113,50	123,75	490,00	61,25
A2	109,50	113,00	116,50	120,50	459,50	57,44
A3	115,50	115,00	120,50	118,00	469,00	58,63
Total K	460,50	479,50	473,25	491,00	1904,25	
Rata-rata K	57,56	59,94	59,16	61,38		59,51

Lampiran 8: Tabel Sidik Ragam 8 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	113317,75				
Kelompok	1	53,17	53,17	1,81	tn	4,54 8,68
Perlakuan						
K	3	60,63	20,21	0,69	tn	3,29 5,42
A	3	76,54	25,51	0,87	tn	3,29 5,42
K X A	9	136,36	15,15	0,52	tn	2,59 3,89
Galat	15	440,86	29,39			
Total	32	114085,31				

KK 9%

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

Lampiran 9: TabelTinggi (cm) Tanaman Kakao 10 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	64,60	65,50	130,10	65,05
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	64,50	66,00	130,50	65,25
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	62,00	54,50	116,50	58,25
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	64,00	64,50	128,50	64,25
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	74,00	57,50	131,50	65,75
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	73,50	68,00	141,50	70,75
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	73,50	62,50	136,00	68,00
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	73,00	59,25	132,25	66,13
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	70,75	71,50	142,25	71,13
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	55,75	77,50	133,25	66,63
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	67,25	61,75	129,00	64,50
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	65,50	59,25	124,75	62,38
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	72,00	73,00	145,00	72,50
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	68,65	70,00	138,65	69,33
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	69,00	62,00	131,00	65,50

$K_3A_3$	66,00	66,50	132,50	66,25
Total	1084,00	1039,25	2123,25	
Rata-rata	67,75	64,95		66,35

Tabel Dwi Kasta 10 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	130,10	131,50	142,25	145,00	548,85	68,61
A1	130,50	141,50	133,25	138,65	543,90	67,99
A2	116,50	136,00	129,00	131,00	512,50	64,06
A3	128,50	132,25	124,75	132,50	518,00	64,75
Total K	505,60	541,25	529,25	547,15	2123,25	
Rata-rata K	63,20	67,66	66,16	68,39		66,35

Lampiran 10: Tabel Sidik Ragam 10 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01	
NT	1	140880,96					
Kelompok Perlakuan	1	62,58	62,58	1,64	tn	4,54	8,68
K	3	126,75	42,25	1,11	tn	3,29	5,42
A	3	124,52	41,51	1,09	tn	3,29	5,42
K X A	9	118,57	13,17	0,35	tn	2,59	3,89
Galat	15	570,99	38,07				
Total	32	141884,36					
KK	9%						

Keterangan = tn: tidak nyata

\* : nyata

\*\* : sangat nyata

Lampiran 11: Tabel Tinggi (cm) Tanaman Kakao 12 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	79,25	75,75	155,00	77,50
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	69,50	73,50	143,00	71,50
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	67,00	73,00	140,00	70,00
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	70,75	68,00	138,75	69,38
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	79,50	63,50	143,00	71,50
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	80,65	80,00	160,65	80,33
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	82,50	77,00	159,50	79,75
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	81,00	77,00	158,00	79,00
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	80,75	84,50	165,25	82,63
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	60,00	79,25	139,25	69,63
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	80,25	81,00	161,25	80,63
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	73,00	77,75	150,75	75,38
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	82,75	83,00	165,75	82,88
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	74,75	75,00	149,75	74,88
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	87,50	77,50	165,00	82,50
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	80,50	70,25	150,75	75,38
Total	1229,65	1216,00	2445,65	
Rata-rata	76,85	76,00		76,43

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	155,00	143,00	165,25	165,75	629,00	78,63
A1	143,00	160,65	139,25	149,75	592,65	74,08
A2	140,00	159,50	161,25	165,00	625,75	78,22
A3	138,75	158,00	150,75	150,75	598,25	74,78
Total K	576,75	621,15	616,50	631,25	2445,65	
Rata-rata K	72,09	77,64	77,06	78,91		76,43

Lampiran 12: Tabel Sidik Ragam 12 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	186912,62				
Kelompok	1	5,82	5,82	0,18 tn	4,54	8,68
Perlakuan						
K	3	214,46	71,49	2,20 tn	3,29	5,42
A	3	130,02	43,34	1,33 tn	3,29	5,42
K X A	9	373,48	41,50	1,28 tn	2,59	3,89
Galat	15	487,89	32,53			
Total	32	188124,30				
KK	7%					

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

Lampiran 13: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 4 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,2	0,15	0,35	0,18
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,2	0,2	0,40	0,20
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,2	0,1	0,30	0,15
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,15	0,2	0,35	0,18
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,2	0,2	0,40	0,20
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,2	0,2	0,40	0,20
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,25	0,2	0,45	0,23
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,2	0,2	0,40	0,20
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,2	0,2	0,40	0,20
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,2	0,1	0,30	0,15
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,15	0,15	0,30	0,15
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,2	0,1	0,30	0,15
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,2	0,25	0,45	0,23
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,2	0,2	0,40	0,20

K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,2	0,25	0,45	0,23
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,25	0,2	0,45	0,23
Total	3,20	2,90	6,10	
Rata-rata	0,20	0,18		0,19

Lampiran 14: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,84	0,81	1,64	0,82
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,84	0,84	1,67	0,84
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,84	0,77	1,61	0,81
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,81	0,81	1,61	0,81
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,84	0,84	1,67	0,84
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,84	0,84	1,67	0,84
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,87	0,84	1,70	0,85
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,84	0,84	1,67	0,84
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,84	0,84	1,67	0,84
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,84	0,77	1,61	0,81
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,81	0,81	1,61	0,81
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,84	0,77	1,61	0,81
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,84	0,87	1,70	0,85
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,84	0,84	1,67	0,84
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,84	0,87	1,70	0,85
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,87	0,84	1,70	0,85
Total	13,38	13,17	26,55	
Rata-rata	0,84	0,82		0,83

Tabel Dwi Kasta 4 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	1,64	1,67	1,67	1,70	6,69	0,84
A1	1,67	1,67	1,61	1,67	6,63	0,83
A2	1,61	1,70	1,61	1,70	6,63	0,83
A3	1,61	1,67	1,61	1,70	6,60	0,82
Total K	6,54	6,72	6,51	6,78	26,55	
Rata-rata K	0,82	0,84	0,81	0,85		0,83

Lampiran 15: Tabel Sidik Ragam 4 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	22,03					
Kelompok	1	0,00	0,00	3,38	tn	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	0,01	0,00	5,21	*	3,29	5,42
A	3	0,00	0,00	0,44	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,00	0,00	0,72	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,01	0,00				
Total	32	22,05					
KK	3%						

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

Lampiran 16: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 6 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,35	0,2	0,55	0,28
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,4	0,35	0,75	0,38
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,35	0,2	0,55	0,28
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,2	0,4	0,60	0,30
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,4	0,4	0,80	0,40
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,35	0,4	0,75	0,38
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,4	0,35	0,75	0,38
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,35	0,35	0,70	0,35
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,4	0,4	0,80	0,40
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,4	0,2	0,60	0,30
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,2	0,3	0,50	0,25
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,35	0,2	0,55	0,28

K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,35	0,4	0,75	0,38
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,4	0,35	0,75	0,38
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,35	0,4	0,75	0,38
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,4	0,4	0,80	0,40
Total	5,65	5,30	10,95	
Rata-rata	0,35	0,33		0,34

Lampiran 17: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 6  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,92	0,84	1,76	0,88
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,95	0,92	1,87	0,94
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,92	0,84	1,76	0,88
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,84	0,95	1,79	0,89
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,95	0,95	1,90	0,95
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,92	0,95	1,87	0,94
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,95	0,92	1,87	0,94
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,92	0,92	1,84	0,92
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,95	0,95	1,90	0,95
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,95	0,84	1,79	0,89
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,84	0,89	1,73	0,87
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,92	0,84	1,76	0,88
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,92	0,95	1,87	0,94
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,95	0,92	1,87	0,94
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,92	0,95	1,87	0,94
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,95	0,95	1,90	0,95
Total	14,77	14,57	29,34	
Rata-rata	0,92	0,91		0,92

Tabel Dwi Kasta 6 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	1,76	1,90	1,90	1,87	7,42	0,93
A1	1,87	1,87	1,79	1,87	7,40	0,92
A2	1,76	1,87	1,73	1,87	7,23	0,90
A3	1,79	1,84	1,76	1,90	7,29	0,91
Total K	7,17	7,48	7,17	7,51	29,34	



Rata-rata K	0,90	0,94	0,90	0,94	0,92
-------------	------	------	------	------	------

Lampiran 18: Tabel Sidik Ragam 6 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	26,90					
Kelompok	1	0,00	0,00	0,71	tn	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	0,01	0,00	2,51	tn	3,29	5,42
A	3	0,00	0,00	0,60	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,01	0,00	0,64	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,03	0,00				
Total	32	26,95					
KK	5%						

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

Lampiran 19: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 8 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,4	0,4	0,80	0,40
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,55	0,45	1,00	0,50
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,45	0,35	0,80	0,40
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,4	0,55	0,95	0,48
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,55	0,5	1,05	0,53
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,4	0,6	1,00	0,50
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,65	0,45	1,10	0,55
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,4	0,45	0,85	0,43
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,65	0,5	1,15	0,58
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,49	0,35	0,84	0,42

K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,55	0,4	0,95	0,48
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,4	0,35	0,75	0,38
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,45	0,55	1,00	0,50
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,5	0,4	0,90	0,45
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,5	0,65	1,15	0,58
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,55	0,55	1,10	0,55
Total	7,89	7,50	15,39	
Rata-rata	0,49	0,47		0,48

Lampiran 20: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 8  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,95	0,95	1,90	0,95
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	1,02	0,97	2,00	1,00
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,97	0,92	1,90	0,95
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,95	1,02	1,97	0,99
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	1,02	1,00	2,02	1,01
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,95	1,05	2,00	1,00
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	1,07	0,97	2,05	1,02
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,95	0,97	1,92	0,96
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	1,07	1,00	2,07	1,04
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,99	0,92	1,92	0,96
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	1,02	0,95	1,97	0,99
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,95	0,92	1,87	0,94
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,97	1,02	2,00	1,00
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	1,00	0,95	1,95	0,97
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	1,00	1,07	2,07	1,04
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	1,02	1,02	2,05	1,02
Total	15,93	15,73	31,66	
Rata-rata	1,00	0,98		0,99

Tabel Dwi Kasta 8 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	1,90	2,02	2,07	2,00	7,99	1,00
A1	2,00	2,00	1,92	1,95	7,86	0,98
A2	1,90	2,05	1,97	2,07	7,99	1,00

A3	1,97	1,92	1,87	2,05	7,82	0,98
Total K	7,77	7,99	7,83	8,07	31,66	
Rata-rata K	0,97	1,00	0,98	1,01		0,99

Lampiran 21: Tabel Sidik Ragam 8 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	31,33					
Kelompok	1	0,00	0,00	0,66	tn	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	0,01	0,00	1,29	tn	3,29	5,42
A	3	0,00	0,00	0,53	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,02	0,00	1,25	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,03	0,00				
Total	32	31,39					
KK	4%						

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

Lampiran 22 : Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 10 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,65	0,6	1,25	0,63
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,7	0,65	1,35	0,68
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,65	0,55	1,20	0,60
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,6	0,7	1,30	0,65
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,7	0,7	1,40	0,70
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,65	0,7	1,35	0,68
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,8	0,65	1,45	0,73
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,65	0,65	1,30	0,65

K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,75	0,7	1,45	0,73
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,7	0,55	1,25	0,63
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,6	0,6	1,20	0,60
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,65	0,55	1,20	0,60
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,65	0,75	1,40	0,70
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,7	0,65	1,35	0,68
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,65	0,8	1,45	0,73
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,75	0,7	1,45	0,73
Total	10,85	10,50	21,35	
Rata-rata	0,68	0,66		0,67

Lampiran 23: Tabel Diameter Batang (mm) Tanaman Kakao 10 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,65	0,6	1,25	0,63
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,7	0,65	1,35	0,68
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,65	0,55	1,20	0,60
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,6	0,7	1,30	0,65
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,7	0,7	1,40	0,70
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,65	0,7	1,35	0,68
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,8	0,65	1,45	0,73
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,65	0,65	1,30	0,65
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,75	0,7	1,45	0,73
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,7	0,55	1,25	0,63
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,6	0,6	1,20	0,60
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,65	0,55	1,20	0,60
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,65	0,75	1,40	0,70
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,7	0,65	1,35	0,68
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,65	0,8	1,45	0,73
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,75	0,7	1,45	0,73
Total	10,85	10,50	21,35	
Rata-rata	0,68	0,66		0,67

Tabel Dwi Kasta 10 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	1,25	1,40	1,45	1,40	5,50	0,69

A1	1,35	1,35	1,25	1,35	5,30	0,66
A2	1,20	1,45	1,20	1,45	5,30	0,66
A3	1,30	1,30	1,20	1,45	5,25	0,66
Total K	5,10	5,50	5,10	5,65	21,35	
Rata-rata K	0,64	0,69	0,64	0,71		0,67

Lampiran 24: Tabel Sidik Ragam 10 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	14,24					
Kelompok	1	0,00	0,00	1,00	tn	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	0,03	0,01	2,58	tn	3,29	5,42
A	3	0,00	0,00	0,40	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,03	0,00	0,95	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,06	0,00				
Total	32	14,37					
KK	9%						

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

Lampiran 25: Tabel Diameter Batang (mm) TanamanKakao 12 MST

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	0,8	0,7	1,50	0,75
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	0,8	0,7	1,50	0,75
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	0,8	0,75	1,55	0,78
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	0,74	0,74	1,48	0,74
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	0,8	0,7	1,50	0,75
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	0,75	0,75	1,50	0,75

K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	0,9	0,75	1,65	0,83
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	0,75	0,75	1,50	0,75
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	0,9	0,8	1,70	0,85
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	0,75	0,75	1,50	0,75
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	0,75	0,75	1,50	0,75
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	0,75	0,75	1,50	0,75
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	0,8	0,75	1,55	0,78
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	0,75	0,8	1,55	0,78
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	0,75	0,8	1,55	0,78
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	0,85	0,75	1,60	0,80
Total	12,64	11,99	24,63	
Rata-rata	0,79	0,75		0,77

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	1,50	1,50	1,70	1,55	6,25	0,78
A1	1,50	1,50	1,50	1,55	6,05	0,76
A2	1,55	1,65	1,50	1,55	6,25	0,78
A3	1,48	1,50	1,50	1,60	6,08	0,76
Total K	6,03	6,15	6,20	6,25	24,63	
Rata-rata K	0,75	0,77	0,78	0,78		0,77

Lampiran 26 : Tabel Sidik Ragam 12 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	18,96				
Kelompok	1	0,01	0,01	7,06	*	4,54
Perlakuan						
K	3	0,00	0,00	0,59	tn	3,29
A	3	0,00	0,00	0,77	tn	3,29
K X A	9	0,02	0,00	1,27	tn	2,59
Galat	15	0,03	0,00			
Total	32	19,03				
KK	6%					

Keterangan = tn: tidak nyata

\* : nyata

\*\* : sangat nyata

Lampiran 27: Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kakao 4 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	8,5	8	16,50	8,25
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	9	7,5	16,50	8,25
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	8	6	14,00	7,00
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	9	6	15,00	7,50
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	8,5	5	13,50	6,75
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	10,5	7,5	18,00	9,00
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	9,5	7,5	17,00	8,50
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	8	6	14,00	7,00
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	9,5	11	20,50	10,25
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	8	8	16,00	8,00
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	9	8,5	17,50	8,75
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	9,5	5	14,50	7,25
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	9,5	10	19,50	9,75
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	10	5,5	15,50	7,75
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	10	4,5	14,50	7,25
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	9,5	5	14,50	7,25
Total	146,00	111,00	257,00	
Rata-rata	9,13	6,94		8,03

Lampiran 28: Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kakao 4  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	3,00	2,92	5,92	2,96
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	3,08	2,83	5,91	2,96
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	2,92	2,55	5,46	2,73
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	3,08	2,55	5,63	2,82
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	3,00	2,35	5,35	2,67
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	3,32	2,83	6,15	3,07
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	3,16	2,83	5,99	3,00
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	2,92	2,55	5,46	2,73
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	3,16	3,39	6,55	3,28
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	2,92	2,92	5,83	2,92
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	3,08	3,00	6,08	3,04
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	3,16	2,35	5,51	2,75
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	3,16	3,24	6,40	3,20
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	3,24	2,45	5,69	2,84
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	3,24	2,24	5,48	2,74
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	3,16	2,35	5,51	2,75
Total	49,60	43,32	92,92	
Rata-rata	3,10	2,71		2,90



Tabel Dwi Kasta 4 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	5,92	5,35	6,55	6,40	24,22	3,03
A1	5,91	6,15	5,83	5,69	23,58	2,95
A2	5,46	5,99	6,08	5,48	23,01	2,88
A3	5,63	5,46	5,51	5,51	22,11	2,76
Total K	22,92	22,95	23,97	23,08	92,92	
Rata-rata K	2,87	2,87	3,00	2,88		2,90

Lampiran 29: Tabel Sidik Ragam 4 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$ 

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	269,81					
Kelompok	1	1,23	1,23	18,81	**	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	0,09	0,03	0,48	tn	3,29	5,42
A	3	0,30	0,10	1,52	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,58	0,06	0,98	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,98	0,07				
Total	32	273,00					
KK	9%						

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

Lampiran 30 : Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kakao 6 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	13	12	25,00	12,50

K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	12	11	23,00	11,50
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	9	12	21,00	10,50
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	11	12	23,00	11,50
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	11	10	21,00	10,50
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	12,5	11	23,50	11,75
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	13	12	25,00	12,50
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	10	9	19,00	9,50
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	13	12,5	25,50	12,75
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	10,5	15	25,50	12,75
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	11	10,5	21,50	10,75
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	11	7,5	18,50	9,25
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	15	11	26,00	13,00
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	13	10	23,00	11,50
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	12,25	8	20,25	10,13
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	12	11	23,00	11,50
Total	189,25	174,50	363,75	
Rata-rata	11,83	10,91		11,37

Lampiran 31: Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kakao 6  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	3,67	3,54	7,21	3,60
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	3,54	3,39	6,93	3,46
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	3,08	3,54	6,62	3,31
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	3,39	3,54	6,93	3,46
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	3,39	3,24	6,63	3,32
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	3,61	3,39	7,00	3,50
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	3,67	3,54	7,21	3,60
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	3,24	3,08	6,32	3,16
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	3,67	3,61	7,28	3,64
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	3,32	3,94	7,25	3,63
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	3,39	3,32	6,71	3,35
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	3,39	2,83	6,22	3,11
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	3,94	3,39	7,33	3,66
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	3,67	3,24	6,91	3,46
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	3,57	2,92	6,49	3,24
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	3,54	3,39	6,93	3,46

Total	56,09	53,87	109,96
Rata-rata	3,51	3,37	3,44

Tabel Dwi Kasta6 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	7,21	6,63	7,28	7,33	28,45	3,56
A1	6,93	7,00	7,25	6,91	28,09	3,51
A2	6,62	7,21	6,71	6,49	27,02	3,38
A3	6,93	6,32	6,22	6,93	26,40	3,30
Total K	27,68	27,16	27,46	27,66	109,96	
Rata-rata K	3,46	3,40	3,43	3,46		3,44

Lampiran 32: Tabel Sidik Ragam 8 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	377,84				
Kelompok	1	0,15	0,15	2,67	tn	4,54
Perlakuan						
K	3	0,02	0,01	0,13	tn	3,29
A	3	0,34	0,11	1,96	tn	3,29
K X A	9	0,54	0,06	1,05	tn	2,59
Galat	15	0,86	0,06			3,89
Total	32	379,75				
KK	7%					

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

Lampiran 33: Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kakao 8 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	15	16	31,00	15,50
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	18,5	14	32,50	16,25
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	15	14	29,00	14,50
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	16	15,5	31,50	15,75
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	15	14	29,00	14,50
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	19	16	35,00	17,50
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	21	15	36,00	18,00
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	14,5	12,5	27,00	13,50
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	18	19	37,00	18,50
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	15,5	16,5	32,00	16,00
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	13	16,5	29,50	14,75
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	17,5	11	28,50	14,25
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	22	15,5	37,50	18,75
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	20,5	16	36,50	18,25
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	14,5	12,5	27,00	13,50
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	18,5	12	30,50	15,25
Total	273,50	236,00	509,50	
Rata-rata	17,09	14,75		15,92

Lampiran 34: Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kakao 8  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	3,94	4,06	8,00	4,00
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	4,36	3,81	8,17	4,08
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	3,94	3,81	7,74	3,87
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	4,06	4,00	8,06	4,03
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	3,94	3,81	7,74	3,87
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	4,42	4,06	8,48	4,24
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	4,64	3,94	8,57	4,29
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	3,87	3,61	7,48	3,74
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	4,30	4,42	8,72	4,36
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	4,00	4,12	8,12	4,06
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	3,67	4,12	7,80	3,90
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	4,24	3,39	7,63	3,82
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	4,74	4,00	8,74	4,37

K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	4,58	4,06	8,64	4,32
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	3,87	3,61	7,48	3,74
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	4,36	3,54	7,89	3,95
Total	66,93	62,35	129,28	
Rata-rata	4,18	3,90		4,04

Tabel Dwi Kasta 8 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	8,00	7,74	8,72	8,74	33,20	4,15
A1	8,17	8,48	8,12	8,64	33,41	4,18
A2	7,74	8,57	7,80	7,48	31,59	3,95
A3	8,06	7,48	7,63	7,89	31,07	3,88
Total K	31,97	32,28	32,27	32,76	129,28	
Rata-rata K	4,00	4,03	4,03	4,10		4,04

Lampiran 35: Tabel Sidik Ragam 8 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	522,29					
Kelompok	1	0,66	0,66	8,74	**	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	0,04	0,01	0,18	tn	3,29	5,42
A	3	0,51	0,17	2,25	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,87	0,10	1,29	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,13	0,08				
Total	32	525,50					
KK	7%						

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

Lampiran 36: Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kak 10 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	18	18	36,00	18,00
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	20,5	18	38,50	19,25
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	18	18	36,00	18,00
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	19	15	34,00	17,00
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	19	15	34,00	17,00
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	19	17	36,00	18,00
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	24,5	17	41,50	20,75
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	20	15,5	35,50	17,75
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	21	21	42,00	21,00
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	19	20,5	39,50	19,75
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	19	18,5	37,50	18,75
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	20	15,5	35,50	17,75
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	21,3	21,3	42,60	21,30
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	21	21,3	42,30	21,15
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	19	15	34,00	17,00
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	20	15,5	35,50	17,75
Total	318,30	282,10	600,40	
Rata-rata	19,89	17,63		18,76

Tabel Dwi Kasta 10 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	36,00	34,00	42,00	42,60	154,60	19,33
A1	38,50	36,00	39,50	42,30	156,30	19,54
A2	36,00	41,50	37,50	34,00	149,00	18,63
A3	34,00	35,50	35,50	35,50	140,50	17,56
Total K	144,50	147,00	154,50	154,40	600,40	
Rata-rata K	18,06	18,38	19,31	19,30		18,76

Lampiran 37: Tabel Sidik Ragam 10 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	11265,01				
Kelompok	1	40,95	40,95	12,81	**	4,54 8,68

Perlakuan							
K	3	9,85	3,28	1,03	tn	3,29	5,42
A	3	19,01	6,34	1,98	tn	3,29	5,42
K X A	9	44,03	4,89	1,53	tn	2,59	3,89
Galat	15	47,97	3,20				
Total	32	11426,82					
KK	10%						

Keterangan = tn: tidak nyata

\* : nyata

\*\* : sangat nyata



Lampiran 38 : Tabel Jumlah Daun (helai) Tanaman Kaka12  
MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	20	20	40,00	20,00
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	22,5	20	42,50	21,25
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	20,5	21,5	42,00	21,00
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	20	20	40,00	20,00
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	20	20	40,00	20,00
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	26	21,5	47,50	23,75
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	28,5	22	50,50	25,25
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	20	20	40,00	20,00

K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	22	29	51,00	25,50
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	26,5	22	48,50	24,25
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	22,5	23,5	46,00	23,00
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	22,5	20	42,50	21,25
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	22,5	29	51,50	25,75
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	26	24,5	50,50	25,25
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	23	20	43,00	21,50
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	23	20	43,00	21,50
Total	365,50	353,00	718,50	
Rata-rata	22,84	22,06		22,45

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	40,00	40,00	51,00	51,50	182,50	22,81
A1	42,50	47,50	48,50	50,50	189,00	23,63
A2	42,00	50,50	46,00	43,00	181,50	22,69
A3	40,00	40,00	42,50	43,00	165,50	20,69
Total K	164,50	178,00	188,00	188,00	718,50	
Rata-rata K	20,56	22,25	23,50	23,50		22,45

Lampiran 39: Tabel Sidik Ragam 12 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	16132,57				
Kelompok Perlakuan	1	4,88	4,88	0,74	tn	4,54
K	3	46,46	15,49	2,33	tn	3,29
A	3	37,40	12,47	1,88	tn	3,29
K X A	9	59,95	6,66	1,00	tn	2,59
Galat	15	99,49	6,63			3,89
Total	32	16380,75				



KK	11%
Keterangan = tn: tidak nyata	
* : nyata	
** : sangat nyata	

Lampiran 40: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 4 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	38,09	58,21	96,30	48,15
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	42,08	45,42	87,50	43,75
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	39,78	31,27	71,05	35,53
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	44,79	32,05	76,84	38,42
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	53,29	47,49	100,78	50,39
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	44,03	52,7	96,73	48,37
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	44,79	45,75	90,54	45,27
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	42,52	38,89	81,41	40,71
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	50,92	49,3	100,22	50,11
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	24,09	60,25	84,34	42,17
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	44,63	32,22	76,85	38,43
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	42,55	45,6	88,15	44,08
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	42,99	42,06	85,05	42,53
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	38,06	41,65	79,71	39,86
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	38,06	35,06	73,12	36,56
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	42,85	43,25	86,10	43,05
Total	673,52	701,17	1374,69	
Rata-rata	42,10	43,82		42,96

Lampiran 41: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 4 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	6,21	7,66	13,87	6,94
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	6,53	6,78	13,30	6,65
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	6,28	5,64	11,92	5,96
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	6,73	5,71	12,44	6,22
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	7,33	6,93	14,26	7,13

K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	6,67	7,29	13,97	6,98
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	6,73	6,80	13,53	6,77
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	6,56	6,28	12,84	6,42
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	7,17	7,06	14,23	7,11
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	4,96	7,78	12,74	6,37
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	6,72	5,72	12,44	6,22
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	6,56	6,79	13,35	6,68
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	6,59	6,52	13,12	6,56
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	6,21	6,49	12,70	6,35
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	6,21	5,96	12,17	6,09
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	6,58	6,61	13,20	6,60
Total	104,05	106,02	210,08	
Rata-rata	6,50	6,63		6,56

Tabel Dwi Kasta 4 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	13,87	14,26	14,23	13,12	55,48	6,94
A1	13,30	13,97	12,74	12,70	52,71	6,59
A2	11,92	13,53	12,44	12,17	50,06	6,26
A3	12,44	12,84	13,35	13,20	51,82	6,48
Total K	51,53	54,59	52,76	51,19	210,08	
Rata-rata K	6,44	6,82	6,59	6,40		6,56

Lampiran 42: Tabel Sidik Ragam 4 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	1379,11				
Kelompok	1	0,12	0,12	0,27	tn	4,54
Perlakuan						8,68
K	3	0,89	0,30	0,67	tn	3,29
A	3	1,92	0,64	1,45	tn	5,42

K X A	9	1,07	0,12	0,27	tn	2,59	3,89
Galat	15	6,60	0,44				
Total	32	1389,71					
KK	10%						

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

Lampiran 43 : Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 6 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	77	86	163,00	81,50
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	76,93	61,88	138,81	69,41
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	71,39	67,32	138,71	69,36
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	80,89	41,65	122,54	61,27
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	94,5	85	179,50	89,75
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	74,13	70,04	144,17	72,09
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	88,13	73,44	161,57	80,79
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	77,26	47,16	124,42	62,21
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	80	82,5	162,50	81,25
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	59,58	125,46	185,04	92,52
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	63,11	56,68	119,79	59,90
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	54,55	68,72	123,27	61,64
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	98	72	170,00	85,00
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	82,05	87,28	169,33	84,67
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	64,65	60,5	125,15	62,58
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	83,67	68	151,67	75,84
Total	1225,84	1153,63	2379,47	
Rata-rata	76,62	72,10		74,36

Lampiran 44: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 6 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	8,80	9,30	18,10	9,05
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	8,80	7,90	16,70	8,35

K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	8,48	8,24	16,71	8,36
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	9,02	6,49	15,51	7,76
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	9,75	9,25	18,99	9,50
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	8,64	8,40	17,04	8,52
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	9,41	8,60	18,01	9,01
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	8,82	6,90	15,72	7,86
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	8,97	9,11	18,08	9,04
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	7,75	11,22	18,97	9,49
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	7,98	7,56	15,54	7,77
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	7,42	8,32	15,74	7,87
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	9,92	5,24	15,17	7,58
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	9,09	9,37	18,45	9,23
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	8,07	7,81	15,88	7,94
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	9,17	8,28	17,45	8,73
Total	140,10	131,99	272,09	
Rata-rata	8,76	8,25		8,50

Tabel Dwi Kasta 6 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	18,10	18,99	18,08	15,17	70,35	8,79
A1	16,70	17,04	18,97	18,45	71,16	8,90
A2	16,71	18,01	15,54	15,88	66,15	8,27
A3	15,51	15,72	15,74	17,45	64,43	8,05
Total K	67,03	69,77	68,33	66,96	272,09	
Rata-rata K	8,38	8,72	8,54	8,37		8,50

Lampiran 45: Tabel Sidik Ragam 6 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	2313,45				
Kelompok	1	2,05	2,05	1,40	tn 4,54	8,68

Perlakuan							
K	3	0,66	0,22	0,15	tn	3,29	5,42
A	3	3,97	1,32	0,90	tn	3,29	5,42
K X A	9	8,35	0,93	0,63	tn	2,59	3,89
Galat	15	21,98	1,47				
Total	32	2350,47					
KK	14%						

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

Lampiran 46: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 8 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	78,78	94,48	173,26	86,63
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	87,28	78,03	165,31	82,66
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	96,9	106,36	203,26	101,63
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	84,13	70,13	154,26	77,13
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	112,2	125,76	237,96	118,98
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	115,94	114,74	230,68	115,34
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	101,75	75	176,75	88,38
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	115,94	80,75	196,69	98,35
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	96,9	107,99	204,89	102,45
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	67,85	147,73	215,58	107,79
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	101,81	64,55	166,36	83,18
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	71,69	87,43	159,12	79,56
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	117,62	102,51	220,13	110,07
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	100,3	88,28	188,58	94,29
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	87,28	90,74	178,02	89,01
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	114,22	84,54	198,76	99,38
Total	1550,59	1519,02	3069,61	
Rata-rata	96,91	94,94		95,93

Lampiran 47: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 8 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN	Total	Rata-rata
-----------	---------	-------	-----------

	I	II	Perlakuan	Perlakuan
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	8,90	9,75	18,65	9,32
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	9,37	8,86	18,23	9,12
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	9,87	10,34	20,21	10,10
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	9,20	8,40	17,60	8,80
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	10,62	11,24	21,85	10,93
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	10,79	10,73	21,53	10,76
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	10,11	8,69	18,80	9,40
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	10,79	9,01	19,80	9,90
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	9,87	10,42	20,28	10,14
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	8,27	12,17	20,44	10,22
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	10,11	8,07	18,18	9,09
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	8,50	9,38	17,87	8,94
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	10,87	10,15	21,02	10,51
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	10,04	9,42	19,46	9,73
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	9,37	9,55	18,92	9,46
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	10,71	9,22	19,93	9,97
Total	157,39	155,40	312,79	
Rata-rata	9,84	9,71		9,77

Tabel Dwi Kasta 8 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	18,65	21,85	20,28	21,02	81,80	10,23
A1	18,23	21,53	20,44	19,46	79,66	9,96
A2	20,21	18,80	18,18	18,92	76,11	9,51
A3	17,60	19,80	17,87	19,93	75,21	9,40
Total K	74,69	81,98	76,78	79,33	312,79	
Rata-rata K	9,34	10,25	9,60	9,92		9,77

Lampiran 48: Tabel Sidik Ragam 8 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01	
NT	1	3057,41					
Kelompok	1	0,12	0,12	0,12	tn	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	3,74	1,25	1,21	tn	3,29	5,42
A	3	3,55	1,18	1,15	tn	3,29	5,42
K X A	9	5,37	0,60	0,58	tn	2,59	3,89
Galat	15	15,42	1,03				
Total	32	3085,61					
KK	10%						

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

Lampiran 49: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 10MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	104,69	96,71	201,40	100,70
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	90,33	84,46	174,79	87,40
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	100,3	71,46	171,76	85,88
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	86,45	80,06	166,51	83,26
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	158,81	90,44	249,25	124,63
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	141,94	100,3	242,24	121,12
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	140,25	86,19	226,44	113,22
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	141,78	98,84	240,62	120,31
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	131,5	136	267,50	133,75
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	77,89	133,7	211,59	105,80
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	127,5	93,33	220,83	110,42
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	87,42	88,83	176,25	88,13
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	133,88	115,94	249,82	124,91
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	120,62	112,2	232,82	116,41
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	112,46	112,46	224,92	112,46
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	115,01	117,81	232,82	116,41
Total	1870,83	1618,73	3489,56	
Rata-rata	116,93	101,17		109,05

Lampiran 50: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 10  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	10,26	9,86	20,12	10,06
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	9,53	9,22	18,75	9,37
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	10,04	8,48	18,53	9,26
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	9,32	8,98	18,30	9,15
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	12,62	9,54	22,16	11,08
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	11,93	10,04	21,97	10,99
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	11,86	9,31	21,17	10,59
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	11,93	9,97	21,90	10,95
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	11,49	11,68	23,17	11,59
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	8,85	11,58	20,44	10,22
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	11,31	9,69	21,00	10,50
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	9,38	9,45	18,83	9,41
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	11,59	10,79	22,38	11,19
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	11,01	10,62	21,62	10,81
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	10,63	10,63	21,26	10,63
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	10,75	10,88	21,62	10,81
Total	172,51	160,71	333,22	
Rata-rata	10,78	10,04		10,41

Tabel Dwi Kasta 10 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	20,12	22,16	23,17	22,38	87,83	10,98
A1	18,75	21,97	20,44	21,62	82,78	10,35
A2	18,53	21,17	21,00	21,26	81,96	10,24
A3	18,30	21,90	18,83	21,62	80,65	10,08
Total K	75,69	87,20	83,44	86,89	333,22	
Rata-rata K	9,46	10,90	10,43	10,86		10,41



Lampiran 51: Tabel Sidik Ragam 10 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	3469,81					
Kelompok	1	4,35	4,35	4,58	*	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	10,75	3,58	3,77	*	3,29	5,42
A	3	3,70	1,23	1,30	tn	3,29	5,42
K X A	9	2,75	0,31	0,32	tn	2,59	3,89
Galat	15	14,27	0,95				
Total	32	3505,64					
KK	9%						

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

Lampiran 52: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 12 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	132,94	100,68	233,62	116,81
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	89,51	99,45	188,96	94,48
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	101,07	105,4	206,47	103,24
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	93,67	90,44	184,11	92,06
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	166,39	100,3	266,69	133,35
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	144,84	115,94	260,78	130,39
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	162,57	108,87	271,44	135,72
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	145,86	131,96	277,82	138,91
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	147	141	288,00	144,00
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	143	143	286,00	143,00
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	108,89	116,96	225,85	112,93
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	93,65	160,96	254,61	127,31
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	148	134,32	282,32	141,16
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	137,7	139,74	277,44	138,72
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	138,89	124,59	263,48	131,74
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	120,39	132,24	252,63	126,32
Total	2074,37	1945,85	4020,22	
Rata-rata	129,65	121,62		125,63

Lampiran 53: Tabel Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Kakao 12  
MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	11,55	10,06	21,61	10,81
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	9,49	10,00	19,48	9,74
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	10,08	10,29	20,37	10,18
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	9,70	9,54	19,24	9,62
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	12,92	10,04	22,96	11,48
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	12,06	10,79	22,85	11,42
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	12,77	10,46	23,23	11,61
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	12,10	11,51	23,61	11,80
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	12,14	11,90	24,04	12,02
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	11,98	11,98	23,96	11,98
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	10,46	10,84	21,30	10,65
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	9,70	12,71	22,41	11,20
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	12,19	11,61	23,80	11,90
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	11,76	11,84	23,60	11,80
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	11,81	11,18	22,99	11,50
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	10,99	11,52	22,52	11,26
Total	181,69	176,26	357,95	
Rata-rata	11,36	11,02		11,19

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	21,61	22,96	24,04	23,80	92,41	11,55
A1	19,48	22,85	23,96	23,60	89,89	11,24
A2	20,37	23,23	21,30	22,99	87,88	10,99
A3	19,24	23,61	22,41	22,52	87,77	10,97
Total K	80,70	92,64	91,71	92,90	357,95	
Rata-rata K	10,09	11,58	11,46	11,61		11,19

Lampiran 54: Tabel Sidik Ragam 12 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	4004,06					
Kelompok	1	0,92	0,92	1,04	tn	4,54	8,68
Perlakuan							
K	3	12,96	4,32	4,88	*	3,29	5,42
A	3	1,77	0,59	0,67	tn	3,29	5,42
K X A	9	3,25	0,36	0,41	tn	2,59	3,89
Galat	15	13,26	0,88				
Total	32	4036,22					
KK	8%						

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

Lampiran 55: Tabel Biomasa (grm) Tanaman Kakao 12 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	64,15	51,95	116,10	58,05
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	49,55	56,5	106,05	53,03
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	55,05	50,55	105,60	52,80
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	49,5	56,35	105,85	52,93
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	60,18	64,2	124,38	62,19
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	49,5	56,35	105,85	52,93
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	70,1	46,7	116,80	58,40
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	62,55	44,75	107,30	53,65
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	68	64,5	132,50	66,25
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	55,5	62,05	117,55	58,78
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	55,05	50,55	105,60	52,80
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	55,05	50,55	105,60	52,80
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	70,6	57,5	128,10	64,05
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	68	64,5	132,50	66,25
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	66,4	57,5	123,90	61,95
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	70	59	129,00	64,50
Total	969,18	893,50	1862,68	

Rata-rata	60,57	55,84	58,21
-----------	-------	-------	-------

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	116,10	124,38	132,50	128,10	501,08	62,64
A1	106,05	105,85	117,55	132,50	461,95	57,74
A2	105,60	116,80	105,60	123,90	451,90	56,49
A3	105,85	107,30	105,60	129,00	447,75	55,97
Total K	433,60	454,33	461,25	513,50	1862,68	
Rata-rata K	54,20	56,79	57,66	64,19		58,21

Lampiran 56 : Tabel Sidik Ragam 12 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	108424,27				
Kelompok	1	178,98	178,98	4,09	tn	4,54 8,68
Perlakuan						
K	3	433,04	144,35	3,30	*	3,29 5,42
A	3	222,31	74,10	1,69	tn	3,29 5,42
K X A	9	193,67	21,52	0,49	tn	2,59 3,89
Galat	15	656,78	43,79			
Total	32	110109,05				
KK	11%					

Keterangan =

- tn: tidak nyata,
- \* : nyata,
- \*\* : sangat nyata

Lampiran 57 : Tabel Berat Basa Tajuk (g) Tanaman Kakao 12  
MST

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	55,65	44	99,65	49,83
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	43,55	49,7	93,25	46,63
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	47,55	44,55	92,10	46,05
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	43	49,55	92,55	46,28
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	52,18	56,2	108,38	54,19
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	43	49,55	92,55	46,28
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	60,1	41,7	101,80	50,90
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	54,35	39,25	93,60	46,80
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	58,5	56,5	115,00	57,50
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	47,5	54,55	102,05	51,03
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	47,55	44,55	92,10	46,05
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	47,55	44,55	92,10	46,05
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	59	50,5	109,50	54,75
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	58,5	56,5	115,00	57,50
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	57,4	50,5	107,90	53,95
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	62	52	114,00	57,00
Total	837,38	784,15	1621,53	
Rata-rata	52,34	49,01		50,67

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	99,65	108,38	115,00	109,50	432,53	54,07
A1	93,25	92,55	102,05	115,00	402,85	50,36
A2	92,10	101,80	92,10	107,90	393,90	49,24
A3	92,55	93,60	92,10	114,00	392,25	49,03
Total K	377,55	396,33	401,25	446,40	1621,53	
Rata-rata K	47,19	49,54	50,16	55,80		50,67

Lampiran 58: Tabel Sidik Ragam 12 MST

SK	Db	JK	KT	F.Hitung	F.05	F.01
NT	1	82167,49				
Kelompok	1	88,54	88,54	2,74	tn	4,54 8,68
Perlakuan						
K	3	319,51	106,50	3,30	*	3,29 5,42
A	3	130,96	43,65	1,35	tn	3,29 5,42
K X A	9	165,64	18,40	0,57	tn	2,59 3,89
Galat	15	484,78	32,32			
Total	32	83356,92				
KK	11%					

Keterangan =

tn: tidak nyata,  
 \* : nyata  
 \*\*: sangat nyata

Lampiran59 : Tabel Berat Basa Akar (g) Tanaman Kakao 12 MST

Perlakuan	Ulangan		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	9,5	7	16,50	8,25
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	6	6,8	12,80	6,40
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	7,5	6	13,50	6,75
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	6	7	13,00	6,50
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	8	8	16,00	8,00
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	6	7	13,00	6,50
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	10	5	15,00	7,50
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	8,2	5,5	13,70	6,85
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	9,5	8	17,50	8,75
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	8	7,5	15,50	7,75
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	7,5	6	13,50	6,75
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	7,5	6	13,50	6,75
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	11	5	16,00	8,00

K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	9,5	8	17,50	8,75
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	9	7	16,00	8,00
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	9	7	16,00	8,00
Total	132,20	106,80	239,00	
Rata-rata	8,26	6,68		7,47

Lampiran 60: Tabel Berat Basa Akar (g) Tanaman Kakao 12

MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

PERLAKUAN	ULANGAN		Total Perlakuan	Rata-rata Perlakuan
	I	II		
K <sub>0</sub> A <sub>0</sub>	3,16	2,74	5,90	2,95
K <sub>0</sub> A <sub>1</sub>	2,55	2,70	5,25	2,63
K <sub>0</sub> A <sub>2</sub>	2,83	2,55	5,38	2,69
K <sub>0</sub> A <sub>3</sub>	2,55	2,74	5,29	2,64
K <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	2,92	2,92	5,83	2,92
K <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	2,55	2,74	5,29	2,64
K <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	3,24	2,35	5,59	2,79
K <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	2,95	2,45	5,40	2,70
K <sub>2</sub> A <sub>0</sub>	3,16	2,92	6,08	3,04
K <sub>2</sub> A <sub>1</sub>	2,92	2,83	5,74	2,87
K <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	2,83	2,55	5,38	2,69
K <sub>2</sub> A <sub>3</sub>	2,83	2,55	5,38	2,69
K <sub>3</sub> A <sub>0</sub>	3,39	2,35	5,74	2,87
K <sub>3</sub> A <sub>1</sub>	3,16	2,92	6,08	3,04
K <sub>3</sub> A <sub>2</sub>	3,08	2,74	5,82	2,91
K <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	3,08	2,74	5,82	2,91
Total	47,20	42,76	89,96	
Rata-rata	2,95	2,67		2,81

Tabel Dwi Kasta 12 MST

	K0	K1	K2	K3	Total A	Rata-rata A
A0	5,90	5,83	6,08	5,74	23,55	2,94
A1	5,25	5,29	5,74	6,08	22,36	2,80
A2	5,38	5,59	5,38	5,82	22,16	2,77
A3	5,29	5,40	5,38	5,82	21,89	2,74
Total K	21,82	22,10	22,58	23,46	89,96	
Rata-rata K	2,73	2,76	2,82	2,93		2,81

Lampiran 61: Tabel Sidik Ragam 12 MST Data Hasil Transformasi  $\sqrt{x + 0,5}$

SK	Db	JK	KT	F.Hitung		F.05	F.01
NT	1	252,87					
Kelompok Perlakuan	1	0,62	0,62	10,34	**	4,54	8,68
K	3	0,19	0,06	1,08	tn	3,29	5,42
A	3	0,20	0,07	1,12	tn	3,29	5,42
K X A	9	0,22	0,02	0,42	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,89	0,06				
Total	32	255,00					
KK	9%						

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





Pembuatan kompos kulit buah kakao



Pemeriksaan kompos kulit buah kakao



Pengeringan pupuk kompos



Pembuatan plot penelitian



Peletakan polibeg



Penanaman bibit kakao



Tinggi tanaman



Diameter batang



Jumlah daun



Luas daun



Biomasa tanaman

