

## DAFTAR PUSTAKA

- Dartius , 1990. *Fisiologi Tanaman*, Fakultas Pertanian USU, Medan
- Dartius, Tim Agronomy Network, 1991, *Analisis Pertumbuhan Tanaman*, Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Wilayah Barat, Palembang.
- Direktorat Perlindungan Perkebunan, 2001, *Musuh Alami Hama dan Penyakit Tanaman Kakao*, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Dwidjoseputro.D, 1983. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*, Gramedia, Jakarta.
- Fauzi Y.; Widyastuti E.Y.; Satyawibawa L, dan Hartono R, 2002, *Budidaya Pemanfaatan Hasil dan limbah Analisis Usaha dan Pemasaran*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hakim.N, Go Ban Hong, Ali.N, A.G.Amrah, M.A.Pulung, A.M.Lubis, M.Y.Nyakpa, 1988. *Kesuburan Tanah*, Universitas Lampung, Lampung.
- Heddy S, 1990, *Budidaya Tanaman Kakao*, Penerbit Angkasa, Bandung.
- Lakitan B, 1993, *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga. P, 1986. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Martodireso S, dan Suryanto A.W, 2001, *Terobosan Teknologi Pemupukan Dalam Era Pertanian Organik*, Penerbit Kanisius, Jakarta.
- Marsono, dan Sigit P, 2000, *Pupuk Akar Jenis dan Aplikasi*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Poedjiwidodo Y, 1996, *Sambung Samping Kakao*, Trubus Agriwidya, Ugaran.
- Saragih.B, 2003. *Kebijaksanaan perkebunan*, Menteri Pertanian, Surabaya.
- Siregar T.H.S, Riyadi S, dan Muraini L, 1988, *Budidaya Pengolahan dan Pasca Panen Kakao*, Penebar Swadaya, Jakarta.

Siregar T.H.S, Riyadi S, dan Nuraini L, 2000, *Budidaya Pengelolaan dan Pemasaran Coklat*, Penebar Swadaya, Jakarta.

Sumarli, dan Nuriadi, 1992, *Pembibitan Kakao*, Dinas Perkebunan Sumatera Utara, Medan.

Sutedjo, M.M.; 1987. *Pupuk dan Cara Pemupukan*, Rineka Cipta, Jakarta.

Sutedjo, M.M. dan Karasapoetra, A.G., 1991. *Pengantar Ilmu Tanah*, Rineka Cipta, Jakarta.

Susanto F.X. 1993, *Budidaya Tanaman Kakao dan Pemasaran*, Penebar Kanisius, Jakarta.

Tampubolon M., 1980, *Kemungkinan Pemanfaatan Limbah Perkebunan P4TM*, Tanjung Morawa, Sumatera Utara.



Lampiran 2. Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada Umur 2 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Jenis Media dan Abu Janjang Kelapa Sawit

Perlakuan		kelompok				Total	Rataan
PU	AP	I	II	III	IV		
S <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	17,50	15,73	18,83	16,00	68,07	17,02
	A <sub>1</sub>	16,30	16,73	18,40	16,60	68,03	17,01
	A <sub>2</sub>	17,23	16,70	15,57	13,80	63,30	15,83
	A <sub>3</sub>	15,63	15,57	12,00	16,83	60,03	15,01
Sub Total		66,67	64,73	64,80	63,23	259,43	16,21
S <sub>2</sub>	A <sub>0</sub>	14,60	16,30	15,63	18,90	65,43	16,36
	A <sub>1</sub>	16,23	15,67	16,20	16,47	64,57	16,14
	A <sub>2</sub>	15,73	15,40	15,53	15,00	61,67	15,42
	A <sub>3</sub>	16,80	16,20	16,53	8,83	58,37	14,59
Sub Total		63,37	63,57	63,90	59,20	250,03	15,63
Total		130,03	128,30	128,70	122,43	509,47	-
Rataan		16,25	16,04	16,09	15,30	-	15,92

Lampiran 3. Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada Umur 4 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Jenis Media dan Abu Janjang Kelapa Sawit

Perlakuan		kelompok				Total	Rataan
PU	AP	I	II	III	IV		
S <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	19,17	20,50	20,33	17,83	77,83	19,46
	A <sub>1</sub>	19,17	18,83	20,17	18,00	76,17	19,04
	A <sub>2</sub>	18,37	19,33	20,67	16,00	74,37	18,59
	A <sub>3</sub>	16,50	19,67	16,33	20,17	72,67	18,17
Sub Total		73,20	78,33	77,50	72,00	301,03	18,81
S <sub>2</sub>	A <sub>0</sub>	18,17	19,33	17,50	20,00	75,00	18,75
	A <sub>1</sub>	18,67	17,33	18,33	19,50	73,83	18,46
	A <sub>2</sub>	16,83	19,50	17,17	19,83	73,33	18,33
	A <sub>3</sub>	17,00	16,50	18,63	19,00	71,13	17,78
Sub Total		70,67	72,67	71,63	78,33	293,30	18,33
Total		143,87	151,00	149,13	150,33	594,33	-
Rataan		17,98	18,88	18,64	18,79	-	18,57

Lampiran 4. Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada Umur 6 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Jenis Media dan Abu Janjang Kelapa Sawit

Perlakuan		kelompok				Total	Rataan
PU	AP	I	II	III	IV		
S <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	21,00	18,00	20,50	23,50	83,00	20,75
	A <sub>1</sub>	19,33	22,43	20,93	19,33	82,03	20,51
	A <sub>2</sub>	19,23	20,10	22,33	18,33	80,00	20,00
	A <sub>3</sub>	17,67	18,57	21,83	20,33	78,40	19,60
Sub Total		77,23	79,10	85,60	81,50	323,43	20,21
S <sub>2</sub>	A <sub>0</sub>	19,67	21,00	23,17	18,33	82,17	20,54
	A <sub>1</sub>	18,50	20,00	18,17	22,53	79,20	19,80
	A <sub>2</sub>	17,93	20,40	18,17	21,00	77,50	19,38
	A <sub>3</sub>	17,17	21,17	16,33	21,50	76,17	19,04
Sub Total		73,27	82,57	75,83	83,37	315,03	19,69
Total		150,50	161,67	161,43	164,87	638,47	-
Rataan		18,81	20,21	20,18	20,61	-	19,95

Lampiran 5. Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada Umur 8 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Jenis Media dan Abu Janjang Kelapa Sawit

Perlakuan		kelompok				Total	Rataan
PU	AP	I	II	III	IV		
S <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	20,43	22,00	24,67	21,00	88,10	22,03
	A <sub>1</sub>	23,10	22,83	21,30	20,50	87,73	21,93
	A <sub>2</sub>	20,13	21,33	24,33	18,67	84,47	21,12
	A <sub>3</sub>	17,87	18,83	22,33	21,67	80,70	20,18
Sub Total		81,53	85,00	92,63	81,83	341,00	21,31
S <sub>2</sub>	A <sub>0</sub>	21,77	19,67	22,17	25,83	89,43	22,36
	A <sub>1</sub>	18,83	20,50	18,67	22,63	80,63	20,16
	A <sub>2</sub>	18,00	21,17	18,83	21,83	79,83	19,96
	A <sub>3</sub>	17,67	21,77	16,67	20,00	76,10	19,03
Sub Total		76,27	83,10	76,33	90,30	326,00	20,38
Total		157,80	168,10	168,97	172,13	667,00	-
Rataan		19,73	21,01	21,12	21,52	-	20,84

Lampiran 6. Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada Umur 10 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Jenis Media dan Abu Janjang Kelapa Sawit

Perlakuan		kelompok				Total	Rataan
PU	AP	I	II	III	IV		
S <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	22,33	21,60	31,83	33,17	108,93	27,23
	A <sub>1</sub>	21,00	23,17	21,83	22,33	88,33	22,08
	A <sub>2</sub>	21,00	21,83	24,77	19,67	87,27	21,82
	A <sub>3</sub>	18,67	19,27	23,00	23,50	84,43	21,11
Sub Total		83,00	85,87	101,43	98,67	368,97	23,06
S <sub>2</sub>	A <sub>0</sub>	21,83	24,13	26,33	25,17	97,47	24,37
	A <sub>1</sub>	18,83	22,17	17,33	25,50	83,83	20,96
	A <sub>2</sub>	19,17	20,83	18,83	23,33	82,17	20,54
	A <sub>3</sub>	18,33	21,67	19,17	22,00	81,17	20,29
Sub Total		78,17	88,80	81,67	96,00	344,63	21,54
Total		161,17	174,67	183,10	194,67	713,60	-
Rataan		20,15	21,83	22,89	24,33	-	22,30

Lampiran 7. Data Pengukuran Tinggi Bibit Kakao (cm) pada Umur 12 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Jenis Media dan Abu Janjang Kelapa Sawit

Perlakuan		kelompok				Total	Rataan
PU	AP	I	II	III	IV		
S <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	25,17	27,00	33,67	36,17	122,00	30,50
	A <sub>1</sub>	22,00	23,00	26,00	20,33	91,33	22,83
	A <sub>2</sub>	22,50	23,83	21,83	24,00	92,17	23,04
	A <sub>3</sub>	19,83	20,33	23,67	25,83	89,67	22,42
Sub Total		89,50	94,17	105,17	106,33	395,17	24,70
S <sub>2</sub>	A <sub>0</sub>	23,17	23,67	29,50	27,33	103,67	25,92
	A <sub>1</sub>	19,17	22,60	18,00	26,00	85,77	21,44
	A <sub>2</sub>	19,50	21,00	19,00	23,67	83,17	20,79
	A <sub>3</sub>	18,50	21,67	19,33	22,17	81,67	20,42
Sub Total		80,33	88,93	85,83	99,17	354,27	22,14
Total		169,83	183,10	191,00	205,50	749,43	-
Rataan		21,23	22,89	23,88	25,69	-	23,42

Lampiran 8. Rangkuman Hasil Analisis Ragam Tinggi Bibit Kakao mulai umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 12 mst akibat Perlakuan Media Tanam dan Abu Janjang Kelapa Sawit

SK	db	Kuadrat Tengah dan F <sub>hitung</sub> tinggi bibit kakao pada umur												F.tabel	
		2 mst		4 mst		6 mst		8 mst		10 mst		12 mst			
		KT	F <sub>hit</sub>	KT	F <sub>hit</sub>	KT	F <sub>hit</sub>	KT	F <sub>hit</sub>	KT	F <sub>hit</sub>	KT	F <sub>hit</sub>		
Kelompok	3	1,42	4,71 <sup>tn</sup>	1,31	0,32 <sup>tn</sup>	4,92	1,08 <sup>tn</sup>	4,83	0,37 <sup>tn</sup>	24,90	2,12 <sup>tn</sup>	27,82	5,64 <sup>tn</sup>	9,28	29,48
PU (S)	1	2,76	9,15 <sup>tn</sup>	1,87	0,46 <sup>tn</sup>	2,20	0,49 <sup>tn</sup>	7,03	0,54 <sup>tn</sup>	18,50	1,58 <sup>tn</sup>	52,28	10,60 <sup>*</sup>	10,13	34,12
Galat (a)	3	0,30	-	4,09	-	4,54	-	13,02	-	11,74	-	4,93	-	-	-
AP (A)	3	6,30	1,44 <sup>tn</sup>	1,82	1,00 <sup>tn</sup>	2,64	0,72 <sup>tn</sup>	9,33	3,43 <sup>*</sup>	44,46	7,23 <sup>**</sup>	82,26	12,50 <sup>**</sup>	3,16	5,09
PU/AP (S/A)	3	0,10	0,02 <sup>tn</sup>	0,08	0,04 <sup>tn</sup>	0,10	0,03 <sup>tn</sup>	1,61	0,59 <sup>tn</sup>	1,68	0,27 <sup>tn</sup>	3,91	0,59 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
Galat (b)	18	4,38	-	1,82	-	3,66	-	2,72	-	6,15	-	6,58	-	-	-
KK (a)		3,45%		10,89%		10,68%		17,31%		15,37%		9,48%			
KK (b)		13,14%		7,26%		9,59%		7,91%		11,12%		10,95%			

Keterangan :  
<sup>tn</sup> = berpengaruh tidak nyata  
<sup>\*</sup> = berpengaruh nyata  
<sup>\*\*</sup> = berpengaruh sangat nyata