

**DAFTAR PUSTAKA**

- Anonimus, 1982. Pedoman Teknis Pembibitan Tanaman Kakao. Buletin PT Perkebunan IX, Medan.
- , 1998. Pedoman Bercocok Tanam Coklat. Bagian Penyuluhan dan Promosi Pusat Pemasaran, Departemen Jakarta.
- Damanik, S. 1983. Aspek-Aspek Herbisida. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.
- Darmawan, J dan Justika, S. 1983. Dasar-Dasar Ilmu Fisiologi Tanaman, Suryandarau Utama, Semarang.
- Dwidjoseputro. D. 1983. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Penerbit PT. Gramedia Jakarta.
- Erwin dan Z. Abidin, 1992. Abu Janjang Kelapa Sebagai Sumber Unsur Hara Kalium Pada Tanaman Kakao, Tobu dan Kelapa Sawit, Perkebunan Vol VI No. 7.
- Hakim, N, M, Y Nyakpa, A. M. Lubis, S. Gani Nugroho, A. Diha, Go Ban Hong, H.H. Bailey 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Universitas Lampung.
- Lingga P. 1994. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penerbit Swadaya Jakarta.
- Prawiranata, W.S. Haran. 1988. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Departemen Botani, Fakultas Pertanian IPB.
- Sentoso, M. Gatot Mudjiono, Lutfi Rayes, Siti Rosmania. 1983. Bercocok Tanam Coklat. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang.
- Siregar, T.H. Selamat Riadi dan Laeli Nurain, 1990. Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Kakao Di Pulitbun Tanjung Morawa, Medan.
- Soedarsono, 1980. Budidaya Tanaman Coklat. Lembaga Pendidikan Perkebunan Yogyakarta.

Soeratno, 1980. Pembibitan Kakao. Kumpulan Makalah Konferensi Pertanian Universitas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

Susanto, 1994. Tanaman Kakao, Budidaya dan Pengolahan Hasil. Penerbit Kanisus. Yogyakarta.



**Lampiran 1. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A <sub>0</sub> M <sub>1</sub>	18,85	19,00	18,70	56,55	18,85
A <sub>0</sub> M <sub>2</sub>	18,90	18,80	18,75	56,45	18,82
A <sub>0</sub> M <sub>3</sub>	18,85	18,93	18,89	56,67	18,89
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	18,65	18,70	18,82	56,17	18,72
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	18,75	19,05	18,96	56,76	18,92
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	19,00	18,95	18,90	56,85	18,95
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	18,75	18,75	18,70	56,20	18,73
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	18,70	18,80	18,98	56,48	18,83
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	18,80	18,95	19,07	56,82	18,94
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	18,75	18,80	18,75	56,30	18,77
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	18,70	18,73	18,78	56,21	18,74
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	18,65	18,80	18,70	56,15	18,72
Total	225,35	226,26	226,00	677,61	-
Rataan	18,78	18,86	18,83	-	18,82

**Lampiran 2. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.**

A/M	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	Total	Rataan
M <sub>1</sub>	56,55	56,17	56,20	56,30	225,22	18,77
M <sub>2</sub>	56,45	56,76	56,48	56,21	225,90	18,83
M <sub>3</sub>	56,67	56,85	56,82	56,15	226,49	18,87
Total	169,67	169,78	169,50	168,66	677,61	-
Rataan	18,85	18,86	18,83	18,74	-	18,82

**Lampiran 3. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.**

SK	DB	JK	KT	F.hit	F 0,05	F 0,01
NT	1	12754,31	-	-	-	-
Blok	2	0,04	0,02	-	-	-
Perlakuan	11	0,25	0,02	2,69 *	2,27	3,19
A	3	0,09	0,03	3,55 *	3,05	4,82
M	2	0,07	0,04	4,14 *	3,44	5,71
A/M	6	0,09	0,02	1,78 tn	2,55	3,76
Acak	22	0,19	0,01	-	-	-
Total	36	12754,79	-	-	-	-

Keterangan :  $kk = 0,49\%$

tn = tidak nyata

\* = nyata

**Lampiran 4. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam.**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A <sub>0</sub> M <sub>1</sub>	22,70	22,20	22,96	67,86	22,62
A <sub>0</sub> M <sub>2</sub>	22,58	22,90	23,20	68,68	22,89
A <sub>0</sub> M <sub>3</sub>	22,25	23,30	23,50	69,05	23,02
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	22,20	22,80	23,20	68,20	22,73
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	22,96	23,20	22,86	69,02	23,01
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	23,10	23,18	22,59	68,87	22,96
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	22,80	23,00	22,95	68,75	22,92
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	22,90	22,85	23,00	68,75	22,92
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	23,38	23,65	23,57	70,60	23,53
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	22,70	22,80	22,70	68,20	22,73
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	22,50	22,30	22,20	67,00	22,33
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	22,85	23,20	22,85	68,90	22,97
Total	272,92	275,38	275,58	823,88	-
Rataan	22,74	22,95	22,97	-	22,89

**Lampiran 5. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam.**

A/M	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	Total	Rataan
M <sub>1</sub>	67,86	68,20	68,75	68,20	273,01	22,75
M <sub>2</sub>	68,68	69,02	68,75	67,00	273,45	22,79
M <sub>3</sub>	69,05	68,87	70,60	68,90	277,42	23,12
Total	205,59	206,09	208,10	204,10	823,88	-
Rataan	22,84	22,90	23,12	22,68	-	22,89

**Lampiran 6. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam.**

SK	DB	JK	KT	F.hit	F 0,05	F 0,01
NT	1	18854,95	-	-		-
Blok	2	0,37	-	-		-
Perlakuan	11	2,66	0,24	2,66 *	2,27	3,19
A	3	0,91	0,30	3,33 *	3,05	4,82
M	2	0,98	0,49	5,38 *	3,44	5,71
A/M	6	0,77	0,13	1,41 tn	2,55	3,76
Acak	22	2,00	0,09	-	-	-
Total	36	18859,98	-	-	-	-

Keterangan :  $kk = 1,31\%$

tn = tidak nyata

\* = nyata