

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 1982, *Pupuk Forest* by Product Pelita Ciawi.
- Anonimus, 1990, *Pupuk Akar*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Anonimus, 1999, *Zeo Fosfat 30 (ZP-30)*. Multi Sistem Penetralisir Pemupukan Tanaman Pertanian dan Tambak. PT. Brata Utama Mandiri Jawa Barat.
- Balai Penelitian Perkebunan, 1990. Dinas Perkebunan Propinsi Sumatera Utara. Medan.
- Bangun, M. K. 1980. *Rancangan Percobaan*. Bagian Biometri Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Bucman, H. C. dan N. C. Brady, 1982. *Ilmu Tanah terjemahan dari The Nature and Properties Of Soil oleh Sugiman*. Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Dwijoseputro, D. 1982. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan* P.T. Gramedia, Jakarta.
- Gardner, et al, 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press (UI-Press). Jakarta.
- Goenardi dan Harjono. 1985. *Penilaian Lahan untuk Tanaman Kakao di Indonesia*. Buletin Perkebunan No. III BPI Bogor.
- Heddy S., 1990. *Budidaya Tanaman Kakao*. Angkasa Bandung I..
- Lakitan, B. 1993. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga, P. 1989. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. P.T. Penebar Swadaya. Jakarta.

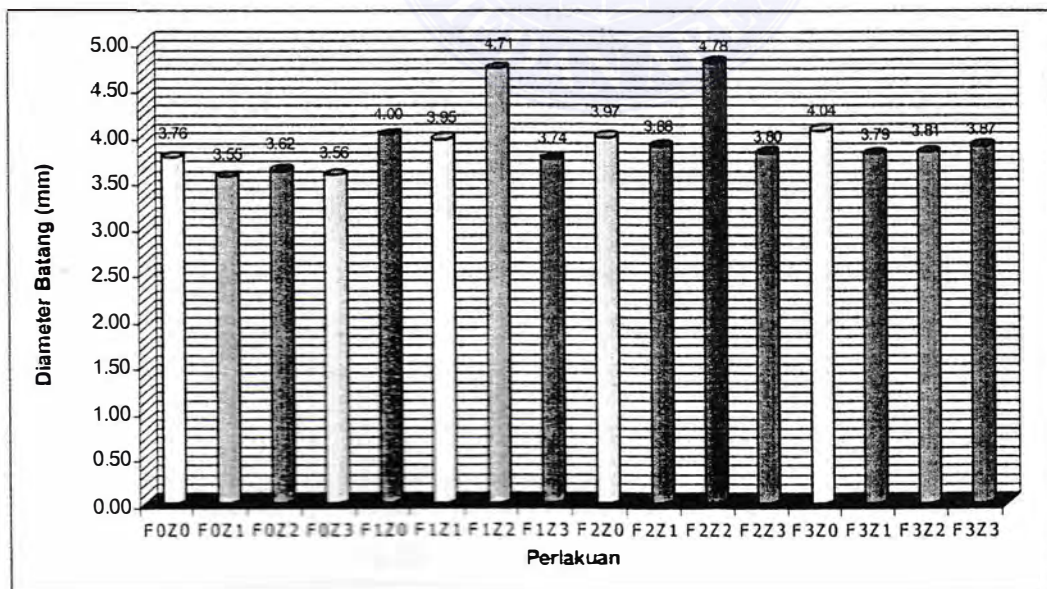
- Mohammad A. Ghani, 2002, *Budidaya Tanaman Teh*. PTP. Nusantara IV Bah Butong, Sumatera Utara.
- Najiyati, S. dan Danarti. 1990. *Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Napitupulu, J.A. 1990. *Pemupukan Tanaman Anggrek*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Rensema, W.T. 1983. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Sarief, S.E. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Setyamidjaja, D. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. C.V. Simplek Jakarta.
- Siregar T.H.S., Riyadi S. dan Nuraeni L., 1988. *Budidaya Pengolahan dan Pasca Panen Kakao*. P.T. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soedarsono, 1982. *Pemupukan Melalui daun Terhadap Bibit Kakao*. Universitas Negri Jember.
- Sutejo dan Kartasaputra, 1988. *Pupuk dan Pemupukan*. Bina Aksara. Jakarta.
- Sumarli dan Nuriadi, 1992. *Pembibitan Kakao*. Dinas Perkebunan Sumatera Utara. Medan.
- Yitnosumarto, 1991. *Percobaan, Perancang, Analisa dan Interpretasinya*. P.T. Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Witter, 1986. *Bulletin Penelitian Tanaman Industri dan Pengembangan Pertanian No. 2 Maret*.
- \_\_\_\_\_, 1995. *Prospektus SMK Negeri 1 Raya*.

## Lampiran 26 : Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Batang Umur 8 MST (mm)

SK	dB	JK	KT	F. Hit.	F. Tabel	
					5%	1%
NT (FK)	1	739.99	-	-	-	-
Ulangan	2	0.22	0.11	2.68 tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	5.59	0.37	9.23 **	2.02	2.70
Forest	3	1.90	0.63	15.72 **	2.92	4.51
Zeoposfat 30	3	1.72	0.57	14.25 **	2.92	4.51
Intraksi	9	1.96	0.22	5.40 **	2.21	3.06
Galat	30	1.21	0.04	-	-	-
Total	48	747.01	-	-	-	-

**Ket.** tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

**KK = 5.115 %**



Gambar 18. : Histogram Diameter Batang Umur 8 MST (mm)

Lampiran 27 : Data Pengamatan Diameter Batang Umur 10 MST (mm)

Perlakuan	U L A N G A N			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>F 0 Z 0</b>	4.13	3.63	3.78	11.55	3.85
<b>F 0 Z 1</b>	3.73	3.88	3.77	11.38	3.79
<b>F 0 Z 2</b>	3.75	3.68	3.95	11.38	3.79
<b>F 0 Z 3</b>	3.67	3.88	3.68	11.23	3.74
<b>F 1 Z 0</b>	4.37	3.83	4.28	12.48	4.16
<b>F 1 Z 1</b>	4.38	3.93	4.05	12.37	4.12
<b>F 1 Z 2</b>	5.00	4.90	4.87	14.77	4.92
<b>F 1 Z 3</b>	4.05	3.57	3.98	11.60	3.87
<b>F 2 Z 0</b>	4.13	4.52	4.10	12.75	4.25
<b>F 2 Z 1</b>	4.47	3.87	3.82	12.15	4.05
<b>F 2 Z 2</b>	5.15	5.03	4.78	14.97	4.99
<b>F 2 Z 3</b>	3.82	3.49	4.20	11.52	3.84
<b>F 3 Z 0</b>	4.22	4.18	4.18	12.58	4.19
<b>F 3 Z 1</b>	3.95	4.05	3.38	11.38	3.79
<b>F 3 Z 2</b>	3.98	4.12	4.23	12.34	4.11
<b>F 3 Z 3</b>	4.42	4.02	3.70	12.13	4.04
<b>T o t a l</b>	67.22	64.60	64.77	196.59	-
<b>R a t a a n</b>	4.20	4.04	4.05	-	4.10

Lampiran 28 : Daftar Dwi Kasta F/Z Diameter Batang Umur 10 MST (mm)

<b>F / Z</b>	<b>Z 0</b>	<b>Z 1</b>	<b>Z 2</b>	<b>Z 3</b>	<b>Total</b>	<b>Rataan</b>
<b>F 0</b>	11.55	11.38	11.38	11.23	45.55	3.80
<b>F 1</b>	12.48	12.37	14.77	11.60	51.22	4.27
<b>F 2</b>	12.75	12.15	14.97	11.52	51.38	4.28
<b>F 3</b>	12.58	11.38	12.34	12.13	48.44	4.04
<b>T o t a l</b>	49.37	47.28	53.46	46.48	196.59	-
<b>Rataan</b>	4.11	3.94	4.45	3.87	-	4.10



Lampiran 29 : Daftar Analisa Sidik Ragam Diameter Batang Umur 10 MST (mm)

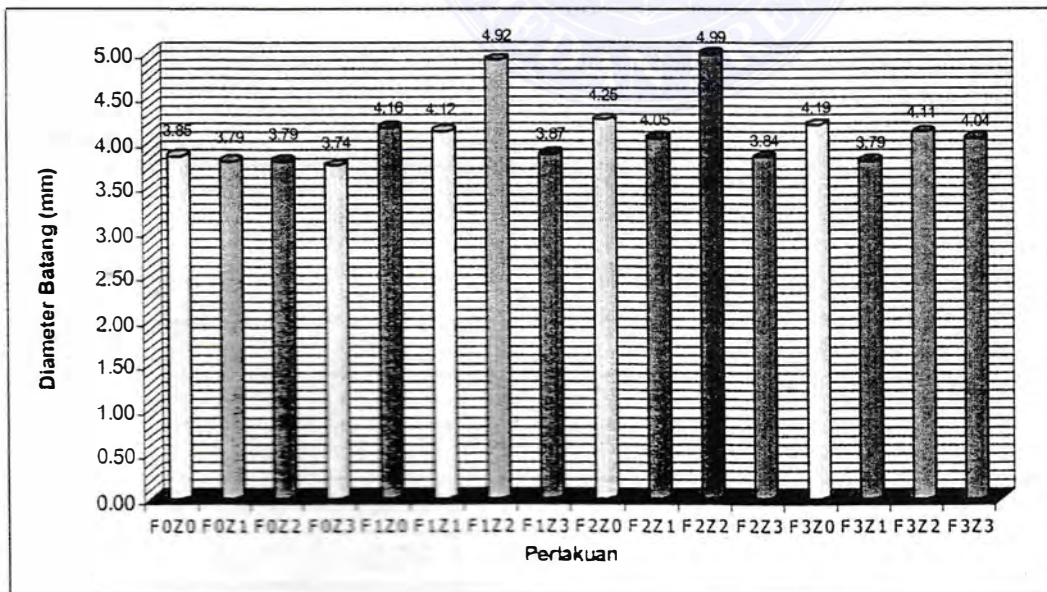
SK	dB	JK	KT	F. Hit.	F. Tabel	
					5%	1%
NT (FK)	1	805.16	-	-	-	-
Ulangan	2	0.27	0.13	2.52 tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	6.30	0.42	7.85 **	2.02	2.70
Forest	3	1.89	0.63	11.80 **	2.92	4.51
Zeoposfat 30	3	2.43	0.81	15.16 **	2.92	4.51
Intraksi	9	1.97	0.22	4.09 **	2.21	3.06
Galat	30	1.60	0.05	-	-	-
Total	48	813.33	-	-	-	-

**Ket.** tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

**KK = 5.647 %**



Gambar 19. : Histogram Diameter Batang Umur 10 MST (mm)

Lampiran 30 : Data Pengamatan Diameter Batang Umur 12 MST (mm)

Perlakuan	U L A N G A N			Total	Rataan
	I	II	III		
<b>F 0 Z 0</b>	3.80	3.93	3.90	11.63	3.88
<b>F 0 Z 1</b>	3.92	4.15	4.25	12.32	4.11
<b>F 0 Z 2</b>	3.93	3.78	4.30	12.02	4.01
<b>F 0 Z 3</b>	4.82	4.08	4.42	13.32	4.44
<b>F 1 Z 0</b>	4.78	4.75	4.45	13.98	4.66
<b>F 1 Z 1</b>	4.53	4.80	4.62	13.95	4.65
<b>F 1 Z 2</b>	5.10	5.30	5.32	15.72	5.24
<b>F 1 Z 3</b>	4.09	4.00	4.10	12.19	4.06
<b>F 2 Z 0</b>	4.38	5.05	4.37	13.80	4.60
<b>F 2 Z 1</b>	4.67	4.43	4.83	13.93	4.64
<b>F 2 Z 2</b>	5.37	5.18	4.95	15.50	5.17
<b>F 2 Z 3</b>	4.45	4.20	4.35	13.00	4.33
<b>F 3 Z 0</b>	4.18	4.30	4.28	12.77	4.26
<b>F 3 Z 1</b>	4.13	4.40	4.25	12.78	4.26
<b>F 3 Z 2</b>	4.05	4.33	4.68	13.07	4.36
<b>F 3 Z 3</b>	4.65	4.23	4.92	13.80	4.60
<b>T o t a l</b>	70.85	70.93	71.98	213.77	-
<b>R a t a a n</b>	4.43	4.43	4.50	-	4.45

Lampiran 31 : Daftar Dwi Kasta F/Z Diameter Batang Umur 12 MST (mm)

F / Z	Z 0	Z 1	Z 2	Z 3	Total	Rataan
<b>F 0</b>	11.63	12.32	12.02	13.32	49.28	4.11
<b>F 1</b>	13.98	13.95	15.72	12.19	55.84	4.65
<b>F 2</b>	13.80	13.93	15.50	13.00	56.23	4.69
<b>F 3</b>	12.77	12.78	13.07	13.80	52.42	4.37
<b>T o t a l</b>	52.18	52.98	56.30	52.30	213.77	-
<b>Rataan</b>	4.35	4.42	4.69	4.36	-	4.45