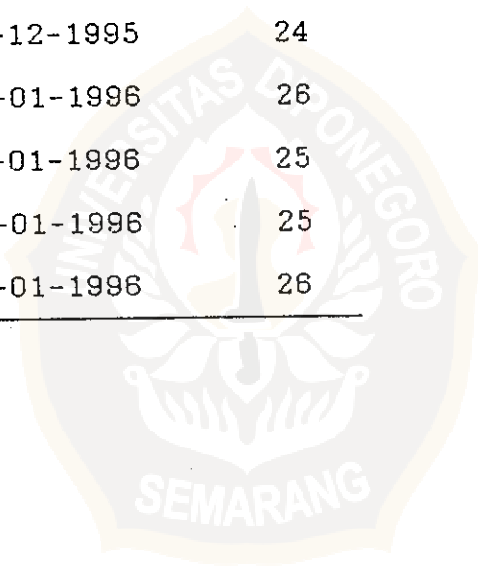


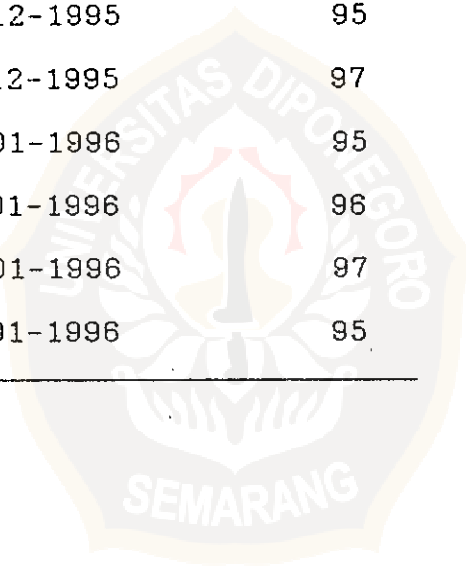
Lampiran 01. Data pengamatan suhu dalam sungkup

Minggu ke	Tanggal	Suhu ($^{\circ}\text{C}$)
1	09-11-1995	25
2	16-11-1995	25
3	23-11-1995	25
4	30-11-1995	26
5	07-12-1995	26
6	14-12-1995	24
7	21-12-1995	26
8	28-12-1995	24
9	04-01-1996	26
10	11-01-1996	25
11	18-01-1996	25
12	25-01-1996	26



Lampiran 02. Data pengamatan kelembaban dalam sungkup

Minggu ke	Tanggal	Kelembaban (%)
1	09-11-1995	97
2	16-11-1995	98
3	23-11-1995	97
4	30-11-1995	96
5	07-12-1995	96
6	14-12-1995	98
7	21-12-1995	95
8	28-12-1995	97
9	04-01-1996	95
10	11-01-1996	96
11	18-01-1996	97
12	25-01-1996	95



Lampiran 03. Analisis jumlah akar stek kakao

Ulangan	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	4	5	8	7	7
2	3	4	8	9	7
3	3	4	9	9	6
4	5	4	7	8	8
5	4	6	6	8	6
Total	19	24	38	41	34
Rerata	3,8	4,8	7,6	8,2	6,8

$$\text{Jumlah total} = 19 + 24 + 38 + 41 + 34 = 156$$

$$\text{Faktor Koreksi} = \frac{156^2}{25} = \frac{24336}{25}$$

$$= 973,44$$

$$\text{JK T} = (4^2 + 3^2 + \dots + 6^2)$$

$$= 1060 - 973,44$$

$$= 86,56$$

$$\text{JK P} = \frac{(19^2 + 24^2 + 38^2 + 41^2 + 34^2)}{5} - \text{FK}$$

$$= \frac{5218}{5} - 973,44$$

$$= 1043,6 - 973,44$$

$$= 70,16$$

$$\begin{aligned}
 J K E &= J K T - J K P \\
 &= 86,56 - 70,16 \\
 &= 16,4
 \end{aligned}$$

ANOVA

Sumber Keragaman	dB	JK	KT	FHit	FTab 0,05
Perlakuan	4	70,16	17,54	21,39*	2,67
Error	20	16,4	0,82		
Total	24	86,56	18,36		

Keterangan = * Berbeda nyata

$$\begin{aligned}
 K K &= \frac{KTE}{\bar{y}} \times 100 \% \\
 &= \frac{0,82}{6,24} \times 100 \% \\
 &= 14,51 \%
 \end{aligned}$$

Karena $F_{hit} > F_{tab}$ maka dilanjutkan dengan uji BNT

$$\begin{aligned}
 \text{Uji BNT } 0,05 &= t_{0,05} \sqrt{2 \frac{KTE}{n}} \\
 &= 2,086 \sqrt{2 \frac{0,82}{5}} \\
 &= 1,195
 \end{aligned}$$

Tabel uji LSD antar perlakuan

Rata - Rata	3,8	4,8	6,8	7,6	8,2
3,8	-	1,0	3,0*	3,8*	4,4*
4,8		-	2,0*	2,8*	3,4*
6,8			-	0,8	1,4*
7,6				-	0,6
8,2					-

Keterangan : * Berbeda nyata

Lampiran 04. Perhitungan analisis panjang akar stek kakao

Ulangan	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	9,4	8,8	10,5	11,4	9,6
2	9,2	8,5	10,4	10,8	9,6
3	9,3	8,8	9,8	10,9	10,2
4	8,8	8,5	10,4	11,4	9,5
5	9,0	7,8	11,2	11,1	9,8
Total	45,7	42,6	52,3	55,6	48,6
Rerata	9,14	8,52	10,46	11,12	9,64

Ket : Cara perhitungan sama seperti pada lampiran 03.

ANOVA

Sumber Keragaman dB	JK	KT	Fhit	FTab 0,05
Perlakuan	4 21,256	5,331	21,29*	2,67
Error	20 4,938	0,247		
Total	24 26,264	5,578		

Ketrangan = * Berbeda nyata.

K K = 5,079 % .

Uji BNT 0,05 = 2,886 X 0,3143
= 0,656.

Tabel uji LSD antar perlakuan

Rerata	8,52	9,14	9,68	10,46	11,12
8,52	-	0,62	1,16*	1,94*	2,60*
9,14		-	0,54	1,32*	1,98*
9,68			-	0,72*	1,44*
10,46				-	0,66*
11,12					-

Keterangan : * Berbeda nyata

Lampiran 05. Analisis berat basah akar stek kakao

Ulangan	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	0,9	0,9	1,4	1,4	1,3
2	0,7	1,1	1,4	1,6	1,3
3	0,7	1,2	1,6	1,7	1,2
4	1,1	0,9	1,2	1,4	1,3
5	0,8	1,2	1,2	1,5	1,1
Total	4,2	5,3	6,8,3	7,6	6,2
Rerata	0,84	1,06	1,36	1,52	1,24

Ket : Cara perhitungan sama seperti pada lampiran 03.

ANOVA						
Sumber Keragaman	dB	JK	KT	Fhit	F _{Tab} 0,05	
Perlakuan	4	1,3936	0,3483	16,75*	2,67	
Error	20	0,416	0,0208			
Total	24	1,8096	0,3692			

Ketrangan = * Berbeda nyata.

K K = 11,979 % .

Uji BNT 0,05 = 2,086 X 0,0912

= 0,190 .

Tabel uji LSD antar perlakuan

Rerata	0,84	1,06	1,24	1,36	1,52
0,84	-	0,22*	0,40*	0,52*	0,68*
1,06		-	0,18	0,30*	0,46*
1,24			-	0,12	0,28*
1,36				-	0,16
1,52					-

Keterangan : * Berbeda nyata

Lampiran 06. Perhitungan analisis berat kering akar stek kakao

Ulangan	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
2	0,1	0,3	0,4	0,5	0,4
3	0,1	0,3	0,5	0,6	0,3
4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4
5	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3
Total	0,9	1,3	1,9	2,4	1,8
Rerata	0,18	0,26	0,38	0,48	0,38

Ket : Cara perhitungan sama seperti pada lampiran 03.

ANOVA

Sumber Keragaman	dB	JK	KT	Fhit	FTab 0,05
Perlakuan	4	0,2664	0,0666	12,33*	2,67
Error	20	0,108	0,0054		
Total	24	0,374	0,720		

Ketrangan = * Berbeda nyata.

K K = 22,134 % .

Uji BNT 0,05 = 2,086 X 0,0465
= 0,097 .

Tabel uji LSD antar perlakuan

Rerata	0,18	0,26	0,36	0,38	0,48
0,18	-	0,08	0,18*	0,20*	0,30*
0,26		-	0,10*	0,12*	0,22*
0,36			-	0,02	0,12*
0,38				-	0,10*
0,48					-

Keterangan : * Berbeda nyata

P.T. PERKEBUNAN XVIII (PERSERO)

KEBUN : GETAS / ASSINAN / BANARAN
POS : SALATIGA TELEPON : (0298) - 23325

SURAT KETERANGAN SELESAI RISET ATAU PENELITIAN

Nomor : Gts/A/021/1996.

Yang bertanda tangan dibawah ini administrator PT. Perkebunan XVIII (Persero) Kebun Getas/Assinan/Banaran, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Subarjo
Nomor Mahasiswa : S.201.90.0419
Univ. Diponegoro - Semarang.
Fakultas : MIPA / Biologi.
Judul Riset : Pertumbuhan Akar Stek Kakao

(Theobroma cacao L) Setelah Pemberian Z P T Rootone F
Telah menyelesaikan riset atau penelitian di kebun Getas/
Assinan/Banaran mulai bulan Nopember 1995 sampai dengan bulan
Januari 1996.

Demikian surat keterangan ini dibuat, kepada yang berkepentingan untuk menjadikan maklum.

Getas, 30 Januari 1996

