

## DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, A. K. (2023). Pengaruh Pupuk NPK dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Bibit Eukaliptus (*Eucalyptus pellita f.muell*). *Jurnal Silvikultur Tropika* 4(8): 17-19
- Ekawati, R. (2017). Pertumbuhan dan Produksi Pucuk Kolesom pada Intensitas Cahaya Rendah *Growth and Yield of Kolesom Shoot at Low Light Intensity*. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 56-57
- Juhaeti, T. (2009). Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Pulai. *Berita Biologi*, 9(6): 32-39
- Maghfiroh, J. (2017). Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta. *Jurnal Pendidikan Biologi*, B, 51–58.
- Saputra, J. (2016). Pertumbuhan Stek Bibit *Eucalyptus pellita* dengan Pemberian Berbagai Sumber Hormon Auksin. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(3): 3-7
- Simanjuntak, O. E., Suryantini, R., & Nurhaida. (2019). Intensitas Serangan Rayap pada *Eucalyptus pellita* di Areal Hutan Tanaman Industri PT. Wana Hijau Pesaguan Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(1), 492–498.
- Sulichantini, E. D. (2016). *Growth of Eucalyptus pellita F Muell at Land by Using Propagation from Seed with Methods by Using Seeds, Cuttings And Tissue Culture. Tropical Seedlings Needs Science* 41(2), 269–275.
- Sutarman, & Prihatiningrum, A. E. (2015). Penyakit Hawar Daun Pinus Merkusii di Berbagai Persemaian Kawasan Utama Hutan Pinus Jawa Timur. *Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(1), 44–52.
- Usria, M., Mardhiansyah, M., & Arlita, T. (2016). Respon Pemberian Zat Pengatur Tumbuh(ZPT) Berbahan Aktif *Naphtalene Acetic Acid*(NAA) Terhadap Pertumbuhan Stek Trubusan dari Tunggul Sisa Penebangan *Eucalyptus pellita*. *JOM Faperta*, 3(1).
- Yustiningsih, M. (2019a). Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *BioEdu*, 4(2), 43–48.
- Yustiningsih, M. (2019b). Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2), 44–49.
- Zainal, A., Hasbullah, F., Akhir, N., & Hervani, D. (2022). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Kalsium Oksalat pada Talas Putih (*Xanthosoma sp*) *Effect of Light Intensity on Growth and CALCIUM*

*Oxalate Content of White Taro Plants (Xanthosoma sp.). Jurnal Pertanian Agros, 24(1), 514–525.*

# **LAMPIRAN**

## **Lampiran 1. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data**

**Tabel 7. Hasil Uji Normalitas**

<b>Uji Normalitas</b>				
Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			
	Statistic	df	Sig.	
Pertumbuhan	T1	0,200	252	0,000
	T2	0,194	252	0,000
	T3	0,194	252	0,000

**Tabel 8. Hasil Uji Homogenitas**

Levene Statistic	df1	df2	-Sig.
221,283	2	753	0,000

## Lampiran 2. Hasil Uji LSD (BNT)

**Tabel 9. Tabel Uji LSD Antar Perlakuan**

		Tingkat Keyakinan 95%				
(I) Perlakuan		Perbedaan Rataan	Std. Error	Sig.	Batas Bawah	Batas Atas
T1	T2	-.47897*	0,18868	0,011	-0,8494	-0,1086
	T3	-.66190*	0,18868	0,000	-1,0323	-0,2915
T2	T1	.47897*	0,18868	0,011	0,1086	0,8494
	T3	-0,18294	0,18868	0,333	-0,5533	0,1875
T3	T1	.66190*	0,18868	0,000	0,2915	1,0323
	T2	0,18294	0,18868	0,333	-0,1875	0,5533

\*. Berbeda nyata pada taraf uji 5%

**Tabel 10. Tabel Uji LSD Antar Periode**

Dependent Variable: Pertumbuhan

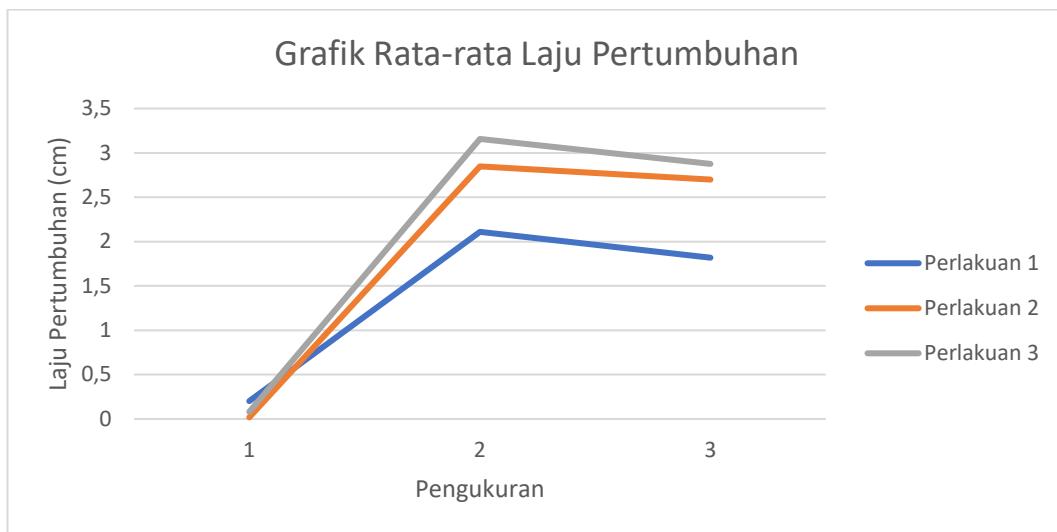
LSD

Periode	Perbedaan rataan	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
M2	-2.60476*	.15879	.000	-29.165	-22.930
M1	M3 -2.36468*	.15879	.000	-26.764	-20.530
M1	2.60476*	.15879	.000	22.930	29.165
M2	M3 .24008	.15879	.131	-.0716	.5518
M1	2.36468*	.15879	.000	20.530	26.764
M3	M2 -.24008	.15879	.131	-.5518	.0716

\* The mean difference is significant at the 0.05 level.

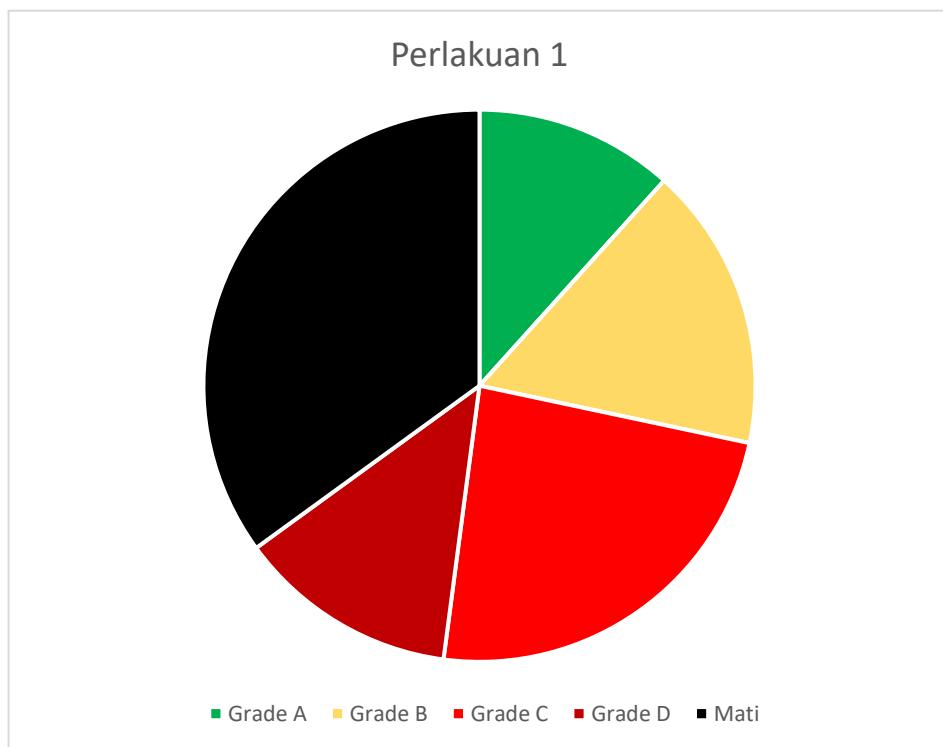
**Lampiran 3 Grafik Rata-Rata Laju Pertumbuhan Setiap Pengukuran**

**Gambar 2. Grafik Rata-rata Laju Pertumbuhan**

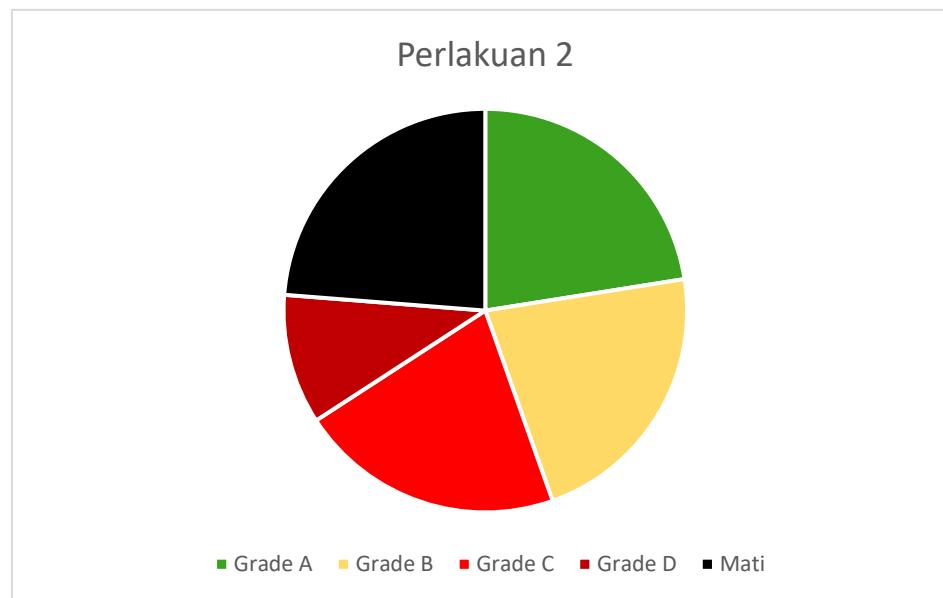


**Lampiran 4 Pie Chart Grade Semai *Eucalyptus pellita* Setelah 28 Hari**

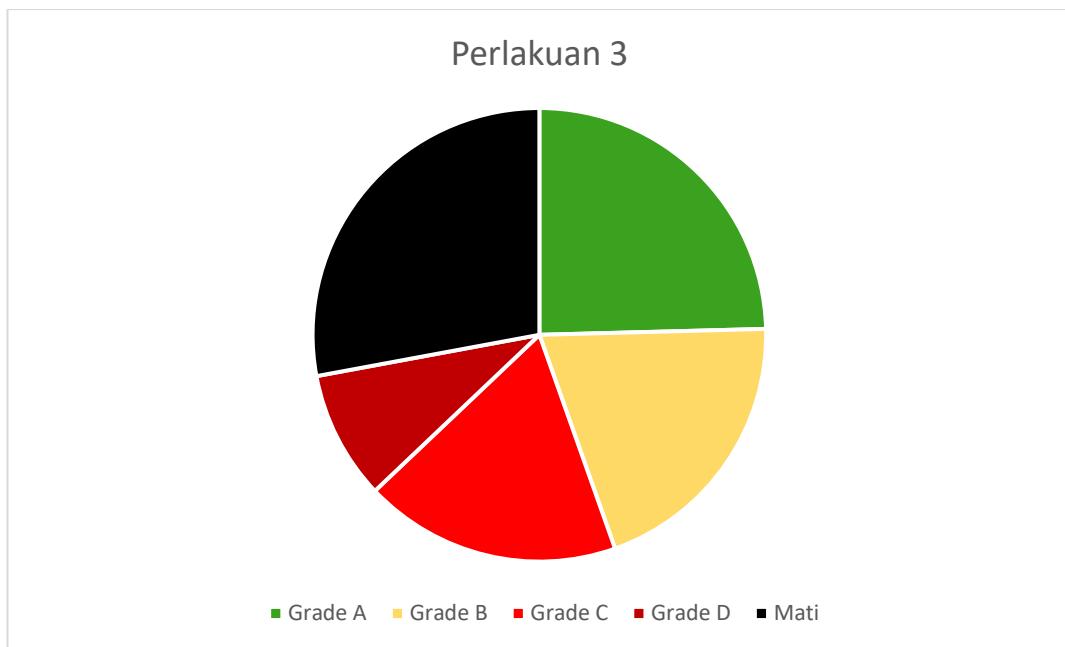
**Gambar 3. Pie Chart Grade Perlakuan 1 (T1)**



**Gambar 4. Pie Chart Grade Perlakuan 2 (T2)**



**Gambar 5. Pie Chart Grade Perlakuan 3 (T3)**



## Lampiran 5. Hasil Pengukuran Minggu 1-4

**Tabel 11. Tinggi Tanaman Minggu 1 dan Minggu 2**

Minggu 1				Minggu 2			
	T1	T2	T3		T1	T2	T3
	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)		Tinggi (cm)	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)
1	4,1	4,5	4	1	4,3	4,6	4,4
2	5,8	5	2,2	2	5,9	4,9	2,1
3	3,8	7,2	5,3	3	3,8	7,3	5,6
4	4	4,5	4	4	5,1	4,8	3,9
5	5,4	5,5	3,3	5	5,2	5,3	3,6
6	5,1	5,2	4,8	6	4,8	5,2	4,6
7	4,9	5,2	5,6	7	4,9	5,5	6
8	4,1	6,8	5	8	4,6	6,6	5,2
9	4	8,8	4,9	9	4,3	8,8	5
10	6,3	5,7	3	10	6,5	5,9	2,8
11	9	5,1	4,5	11	8,7	5,1	4,3
12	5,5	5,6	4,7	12	5,6	5,6	4,7
13	6,2	5	6	13	6,4	5,1	6,1
14	6,8	6	2,5	14	6,8	6,1	2,8
15	3,8	5,3	4,3	15	5,4	5,6	4,5
16	4,7	6,8	2,9	16	5	6,8	3,2
17	4,8	6,9	3,5	17	6	7,1	3,3
18	4,4	5,2	4,3	18	4,4	5,2	4,5
19	6	4	4,2	19	6,1	3,9	4,6
20	7,5	8,3	5,5	20	7,7	8,5	5,3
21	6	6,6	5,4	21	6,2	6,8	5,3
22	3,6	5,3	6,2	22	3,8	5,4	6,3
23	4,4	6,9	4	23	4,8	6,9	3,9
24	4,9	3,8	4	24	4,8	3,6	4,3
25	4,6	4,1	3,7	25	4,5	4,2	3,9
26	5,7	4,8	5	26	5,7	4,8	5
27	5,3	4	3,8	27	5,3	4	4,2
28	6,5	6,8	3,5	28	6,7	6,9	3,5
29	4,3	5,9	5	29	4,7	5,7	5,2
30	6,1	5	4,3	30	6,5	5	4,3
31	5	4,5	5,6	31	5,3	4,8	5,6
32	5,7	7	4,7	32	6	7,2	4,5
33	4,6	5,4	5,4	33	4,9	5,6	5,8

34	4,2	6,1	4,8	34	4,4	6,4	4,7
35	4,3	6,3	7,1	35	4,5	6,2	7,3
36	6	5,8	5	36	6,1	5,8	5,1
37	4	5,6	6,7	37	4,3	5,8	7,1
38	4,7	4,5	8,2	38		4,4	8,1
39	4,5	5,7	4	39	5,1	5,7	4,4
40	6,1	4	6	40	6,4	4,1	6,3
41	7,7	6,1	4	41	7,8	6	4,1
42	6,6	5,5	5,9	42	6,6	5,3	6,2
43	7,1	6	4,6	43	7,3	6,3	4,7
44	5,1	7,7	5,6	44	5,1	7,9	5,8
45	5,6	6,9	5,9	45	5,7	6,9	6,1
46	5,3	7,2	5	46	5,8	7,1	5
47	5,1	6,5	8,2	47	5,5	6,3	8,4
48	6,1	7,1	5	48	6	7,4	5,4
49	3,8	7,2	6,2	49	5,6	7,1	6,4
50	5,6	6,1	6,5	50	5,9	6,3	6,5
51	6,1	5,1	5	51	6	5,3	4,8
52	5,8	6,3	5	52	6,7	6,6	4,9
53	6	7,6	9,2	53	6,2	7,6	9,4
54	6,3	6,6	5,8	54	7,3	6,9	6
55	7,2	6,2	6,2	55	7,5	6,5	6
56	5,2	8,7	6,5	56	5,5	8,5	6,4
57	5	5,6	4,8	57	5,1	5,6	4,7
58	4,9	6,3	6	58	5	6,3	6,3
59	6,3	7,2	6,1	59	6,2	7,1	5,9
60	5,4	5,5	5,6	60	5,9	5,8	5,7
61	6,5	5	5,2	61	6,6	5,1	5,5
62	5,2	3,5	5	62	5,8	3,8	5,1
63	8,2	5,2	4,8	63	8	5,3	4,6
64	6,2	6,2	5	64	6,3	6,5	4,8
65	5,1	4,9	4,4	65	5,1	5	4,2
66	5,4	5,1	4,4	66	5,3	5,2	4,6
67	4,8	6,4	4,4	67	5,5	6,5	4,8
68	5,6	5,2	4,1	68	5,7	5,5	4,2
69	8,2	4,2	3,2	69	8,2	4,2	3,6
70	7,3	4,4	4,6	70	7,5	4,6	4,6
71	4,9	6,3	4	71	5,8	6,1	4
72	5,8	3,8	5,3	72	6	3,8	5,6
73	5,5	7,8	4	73	5,9	7,6	4
74	6,5	6,6	5,5	74	6,8	6,8	5,3
75	6,5	5,5	3,1	75	6,8	5,4	4,2
76	5,1	4	5,8	76	5,1	4,2	5,7
77	5,6	3,5	5,1	77	5,6	3,3	5,3

78	5,2	7,1	6	78	5,7	7,1	6,4
79	7	8,1	6,1	79	7	7,9	6,5
80	6	5,1	4,6	80	7,3	5,1	4,4
81	6	5	6,2	81	6	5,3	6,3
82	6,5	7	3,8	82	6,7	6,8	3,9
83	6,3	7	3	83	6,2	7,1	3,1
84	5,1	6,6	7,7	84	5,4	6,4	7,9
85	6,3	5,5	3,9	85	6,4	5,5	4,3
86	7	6	6,2	86	7,2	6,3	6,2
87	4,4	3,5	6,1	87	4,7	3,5	6,3
88	5,2	7,4	4,3	88	5,3	7,5	4,4
89	7,4	6	4,8	89	7,6	6,3	5
90	8	4,5	8,8	90	8	4,6	8,7
91	6,4	5,4	5,7	91	6,4	5,4	6
92	5,3	6,5	4,2	92	5,3	6,6	4
93	4,2	6	4,1	93	4,4	5,8	3,9
94	3,2	4,3	5	94	3,4	4,6	5,4
95	3,1	5,5	4	95	3,1	5,4	4,3
96	4,3	5,8	4,2	96	4,5	5,6	4,5
97	4,5	7,9	4,3	97	4,7	7,9	4,4
98	4,3	7,4	4,3	98	4,6	7,6	4,5
99	3,4	5	7	99	3,4	5,3	7,1
100	6,8	4,3	5	100	6,9	4,3	5,1
101	4,5	5	4,8	101	4,8	5	5,2
102	5,5	5,8	5,9	102	5,7	5,7	5,7
103	5,2	6,4	4	103	5,4	6,3	4,1
104	4,9	4,4	5,3	104	5,2	4,3	5,5
105	6,2	6,8	5,2	105	6,5	6,6	5,6
106	6,2	5,8	5,2	106	6,3	5,9	5,2
107	5,2	7,3	4	107	5,3	7,1	4,4
108	4,8	8,1	5,9	108	5,1	8,2	6,1
109	6,2	5,8	4,2	109	6,5	5,7	4,4
110	6,1	4,6	3,4	110	6,3	4,6	3,8
111	6,1	4,7	4,1	111	6,4	4,9	4,4
112	6,5	5,4	3	112	6,5	5,7	3,3
113	6	5,5	4,6	113	6,2	5,7	4,5
114	5	5,7	6,1	114	5,3	5,9	6,3
115	6,5	5,9	4,2	115	6,8	5,7	4,4
116	6,6	5,1	6,2	116	6,6	5,1	6,5
117	5,1	3,5	4,3	117	5,4	3,5	4,2
118	4,8	4,9	4,8	118	4,9	5,1	5
119	6,1	4,1	3,9	119	6,2	3,9	3,8
120	6,5	5,1	4,6	120	6,4	4,9	4,6
121	3	6	5,9	121	3	5,9	5,8

122	5	5,5	5,3	122	5	5,5	5,7
123	4	4,3	4,3	123	4,3	4,6	4,2
124	6,1	6,2	4,4	124	5,6	6,3	4,4
125	6,1	5	5,2	125	6,3	4,9	5
126	6,6	7,3	5	126	6,9	7,4	4,9
127	5,3	4,6	5,3	127	5,5	4,9	5,4
128	3,2	4,3	4,9	128	3,4	4,3	5,1
129	5,7	4,5	4,7	129	5,9	4,5	4,6
130	6,6	5,5	5,5	130	6,7	5,3	5,3
131	6,8	4,8	5,3	131	6,8	5,1	5,4
132	8,4	4,6	3,4	132	8,7	4,9	3,8
133	3,8	6,5	7,4	133	4,1	6,5	6,2
134	7,6	4,4	5,5	134	7,9	4,4	5,4
135	6,6	3,2	3,5	135	6,7	3,3	3,5
136	6,5	5,2	5	136	6,8	5,3	5,2
137	5,9	6,6	4,8	137	6	6,7	4,7
138	4,9	5,1	4,9	138	4,7	5,3	5,1
139	6	6,1	5,5	139	5,5	6,1	5,6
140	6,3	6,6	5,5	140	6,6	6,2	5,3
141	5,2	6,4	6,5	141	5,5	6,2	6,4
142	5	4,3	5,4	142	5	4,6	5,7
143	4,5	5,6	5	143	4,7	5,6	4,8
144	5	6	5,5	144	5,1	5,8	5,5
145	5,6	5,1	5,6	145	5,6	5,1	5,2
146	8,7	4,7	4,4	146	8,9	4,6	4,8
147	4,5	4,8	4,5	147	4,6	4,9	4,7
148	7	6,2	5,4	148	7,1	6,5	5,7
149	9	4	5,6	149	9,3	4	5,6
150	4	5,1	6,8	150	4	5	7
151	7	6	4,5	151	7,3	6	4,7
152	4,3	3,2	6,6	152	4,4	3,3	6,8
153	5,8	4,3	4,8	153	5,8	4,6	5,2
154	5,2	4,2	5,6	154	5,2	4,4	5,2
155	8,1	5,8	4,1	155	8,2	5,6	4,4
156	6	5,7	4,6	156	6,1	6	4,7
157	4,2	5,3	6,6	157	4,3	5,1	7
158	3,5	4,5	5,2	158	3,6	4,8	5
159	5,2	6	5,6	159	5	6	5,9
160	5,2	5,8	6	160	5,3	5,7	6
161	4	5,1	6,3	161	4,2	4,9	6,2
162	5,8	5,5	7,7	162	5,5	5,4	8
163	8	6,1	3,4	163	8,1	6,4	3,8
164	5	5,5	5,4	164	5,3	5,5	5,6
165	4	7	6	165	4,3	7,1	5,8

166	5,1	4,5	6	166	5,3	4,5	6,1
167	5,5	4	7,6	167	5,5	4,1	4,1
168	4,6	7	6,8	168	4,8	7	6,8
169	5,2	6,3	5,5	169	5,3	6,3	5,6
170	4,2	3,4	5,7	170	4,2	3,4	5,6
171	3,9	4,2	5,6	171	4,1	4,4	5,9
172	4	4,3	4,2	172	4,3	4,5	4,2
173	5,1	3,5	4,6	173	5,2	3,5	4,6
174	4,9	4,5	5,4	174	4,9	4,4	5,6
175	5	5,1	5,5	175	5,2	5,1	5,5
176	3,7	7,4	7,5	176	4	7,7	7,9
177	6	3,5	5,7	177	6,1	3,5	6,1
178	6	5,5	5,2	178	6,1	5,5	5,5
179	5,5	4,4	4,1	179	5,5	4,3	3,9
180	6,2	3,3	5,2	180	5,8	3,5	5,5
181	5	4,2	5,8	181	4,6	4,3	5,6
182	5,8	4,6	4,3	182	5,8	4,4	4,2
183	5,5	6,6	4,6	183	5,6	6,9	4,7
184	6,4	4,1	2,8	184	6,6	4,4	2,8
185	4	4,6	5	185	4,2	4,7	5,2
186	6,4	5,5	5,2	186	5,8	5,3	5,1
187	3,5	4	7,5	187	3,7	3,8	7,5
188	8,1	4,2	4,2	188	8	4,3	4,1
189	6,6	6	4,6	189	6,7	6,1	4,6
190	8,2	3,6	5,2	190	8,2	3,8	5
191	4,5	4	6,5	191	4,5	3,8	6,4
192	5,3	4	4,2	192	5,6	3,8	4,6
193	6,5	4,5	6,1	193	6,7	4,4	5,9
194	4,7	6	6,5	194	4,7	5,8	6,9
195	3,6	5,1	6,2	195	3,9	5,1	6,4
196	6,8	3,5	5,2	196	6,9	3,6	5,5
197	4,8	6,1	5	197	5,1	6	5
198	5	9,2	7	198	5	9,4	6,8
199	4,8	7,2	8	199	4,9	7	7,8
200	8	6,5	5	200	8	6,3	5,1
201	5,8	5,5	7	201	6,1	5,5	7,2
202	6,8	5,6	5,1	202	6,9	5,5	5,4
203	4	4,3	5,4	203	4	4,6	5,3
204	6,8	5,6	3,6	204	7	5,4	3,5
205	5,7	4	6,4	205	6	4,1	5,5
206	5,1	4,2	5,8	206	5,2	4,1	6,1
207	7	4	7	207	7,3	4,3	7,4
208	5	5,1	4,1	208	5	5,4	4
209	8,8	4,2	7,4	209	8,8	4,4	6,3

210	3,5	4,8	5,2	210	3,7	4,7	5,5
211	4,3	4	6,4	211	4,6	3,9	6,8
212	4,6	6,4	4,5	212	4,7	6,4	4,5
213	7	4,6	6,4	213	7	4,9	6,8
214	5,5	5,4	5,1	214	5,5	5,4	5,5
215	4,3	4,9	6,6	215	4,3	4,8	6,9
216	4,7	5,4	5	216	4,7	5,4	5,1
217	5,5	6,2	6,1	217	5,7	6	5,9
218	5	4,8	5	218	5,1	4,7	5,3
219	5,1	4,2	5,5	219	5,1	4,3	5,3
220	7,5	6,7	5,2	220	7,5	6,5	5,1
221	4,8	5,2	5	221	5,1	5,1	5,4
222	5,5	6,5	5,4	222	5,5	6,3	5,3
223	6	4,4	5,1	223	6,2	4,5	5,4
224	5,8	6	5,3	224	5,8	5,9	5,2
225	7,1	4,4	4,1	225	7,1	4,4	4,5
226	6	5,3	4,5	226	5,7	5,5	4,3
227	4,4	7	4,8	227	4,5	6,8	5,1
228	5,7	5,4	4,4	228	5,3	5,7	4,4
229	3,9	4,9	6,5	229	4	4,8	6,4
230	4,7	5,1	5	230	4,9	5,1	5,3
231	5,5	5	4,5	231	5,5	5,3	4,4
232	3,7	5,5	5,2	232	4	5,3	5,3
233	4	4,2	4,2	233	4,1	4,3	4,4
234	6,1	5,3	5,5	234	6,4	5,6	5,3
235	6	3,5	5	235	6	3,8	4,8
236	7	4,6	5,2	236	7	4,5	5,4
237	7,5	4,4	5,5	237	7,7	4,4	5,6
238	4,5	5	6,4	238	4,8	5,2	6,2
239	5	4	7,6	239	5,3	3,9	8
240	4,6	4,4	7,3	240	4,6	4,6	7,7
Rata-rata	5,531667	5,430833	5,1921		5,696653	5,4721	5,26625

**Tabel 12. Tinggi Tanaman Minggu 3 dan 4**

Minggu 3				Minggu 4		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3
	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)	Tinggi (cm)
1	5,3	9,4	4,5	1	5,8	12,8
2	6,3	7,9	4,9	2	6,5	12,2
3		7,3	10,2	3		7,6
4	7,1	6,2	8,7	4	8,2	6,6
5	6,6		6,6	5	7,5	
6		6,2	9,3	7		10,1
7						
8	6,4	11,6	8,4	8	8	14,1
9	5,8			9	6,7	
10	7,2	11,8	4,3	10	7,6	17,2
11		6	11,9	11		6,7
12		11,9	10,3	12		13,2
13	8	8,4	12,8	13	8,6	10,9
14	8,3		5,9	14	9,1	
15	9,2		5,9	15	11,5	
16				16		
17			7,6	17		
18	5	6,5		18	5,5	10,2
19		7,2	11	19		7,7
20	9,8		14,3	20	11,4	
21	7	11,3		21	9,2	14,2
22	5,3	6,3	9,5	22	6,1	8,2
23	8,4	7,6	8,2	23	12,2	7,6
24	5,7	4,1	8,7	24	6,5	6,5
25	5,1	6,9	10,5	25	5,4	7
26	6,5	5,4	10,1	26		7,1
27			12,2	27		
28	7,9		4,4	28		
29	8,5	5,8	7,6	29	10,8	14,2
30	7,9		5,7	30	9,5	
31	6,8	5,8		31	8	7,6
32		10,4		32		15,6
33		6,2	8,8	33		7,3
34	5,7	6,5	6,1	34	6,7	6,6
35	7,1	6,5	10,9	35	8,3	7

36	6,8				36	7,6			
37	5,5				37	6			
38			9,2		38				9,3
39	7,9	7,3			39	9,8	14,2		
40	7,7	5,3			40	9,1	7,3		
41		10,1	5,6		41		13,7	10	
42		8,2			42		13,5		
43	11,2	6,5			43	14,7	10,4		
44		8,4	7,8		44		9,8	11	
45		8,7	6,7		45		9,5	11	
46	9,4		6,1		46	12			8,6
47	10,2	7,9			47	13,1	9,4		
48	6,3	10,3			48	6,4	14,5		
49	10,9	9,8	9,2		49	14,1	11,7	12,6	
50	10,4	9,1	6,7		50	13,3	15	7,5	
51		10,6	8,3		51		16,6	17,3	
52	11,5	8,9	5,4		52	15,1	11,2	7,5	
53		12,2			53		14,6		
54	10,7	8,2			54	13,2	9,8		
55	11,3		6,9		55	13,1		10	
56	7,9	11,8	7,7		56	11	15,4	8	
57		13,4			57		14,5		
58	5,7	12,4	11,9		58	6	15,6	12,3	
59	6,9		12,1		59	7,3		17	
60	8,9	6,1			60	10,2	6,5		
61		8,1	7,5		61		11,6	16	
62	10,1	8,2	7,2		62	11,3	11,7	8,7	
63			6,6		63			8	
64		8,8	13,7		64		10,1	14,5	
65	5,5	9,6	7,3		65	5,5	11,5	10	
66	5,7	5,4	14,1		66	6,1	13,1	19	
67			11,2		67			17,1	
68	7,4	7,1	11,4		68	8	9,7	12,5	
69	9,5	9,2	11,7		69	9,8	14,6	18	
70			7,4		70			8	
71	11,3	6,5			71	12,5	8		
72	10,5		14,1		72	12,5		14,8	
73	7,3	9,5	4,9		73	11	15,6	5	
74			5,7		74			8,3	
75		7,3	14,5		75		15,5	17,5	
76	6,1		5,9		76	6,4		6,1	
77	6,1		10,2		77	7,4		12,9	
78	8,4	11,7	8,9		78	14,4	15,3	15,5	
79		12,4	12,9		79		14,2	14	

80	8,9	9	4,9	80	13,4	11,4	5
81		5,6	12,1	81		6,5	17,5
82	8,5		5,8	82	9,1		6
83		8,8	6,7	83		14,1	7
84		6,4	8,2	84		6,5	13
85	8	7,6	5,7	85	9	11	6
86	10,4	10,7	6,4	86	11,5	12,5	9
87	8,9	8,6	11	87	10	11,5	19
88	6,8	7,5	9	88	7,6	8,1	10
89		10	7,5	89		10,9	9
90	10,5			90	10,8		
91	12,5	10,3	6,1	91	13,1	11,9	14
92	9,5	7,1	5,1	92	10	8	12
93	5,5	7,7	4,1	93	5,6	9,1	6
94	8,9		6,5	94	15,5		6,5
95	5,6		11,1	95	10,2		17
96	6,8		8,2	96	10,1		12
97	10,9		7,7	97	11,7		10,3
98	6		6,6	98	7		9
99	8,9	9,3	12	99	10,3	12,4	13
100	11,8	8,9	8,2	100	12,2	11,1	10
101	5,5	5,5	6,7	101	6,7	8,1	14
102		8,3	5,9	102		8,4	6
103		6,4	4,5	103		6,5	14
104	6,3	11,6	10,7	104	7,3	17	12,5
105	8,9	7,3		105	13,5	8,3	
106		14,1	6,8	106		19,1	7
107	7,4	13,9	10,2	107	7,8	18	12
108	5,3		9,3	108	9		11
109	9,7	7	4,5	109	14,4	7,1	5
110		7	4,4	110		12,8	10,5
111	6,5	7,1	12,5	111	6,8	11,4	19
112	7,7		8,5	112	9,2		12
113	9,9	7,3	9,1	113	10,6	7,7	16
114	5,4	6,1	13,2	114	11,4	12,1	19
115		7,9	5,6	115		8,6	12
116	12,9	7,8	7	116	13,9	8,4	13
117	5,6	4,7	6,3	117	5,7	6,4	12
118	8,8	5,2	5,5	118	8,8	5,7	7
119	7,1	4,3	11,9	119	14,1	10,2	13
120	6,4	6,7		120	6,6	14,3	
121	7,6	10,2	6,4	121	7,6	11,3	6,5
122	7,3	6,2	6	122	8	12,3	7
123	8,5		4,4	123	8,6		4,4

124	5,8	6,4	4,6		124	5,8	6,5	4,9
125	6,9	13,1	6,2		125	7,3	16,1	9,6
126	7,4	9	4,9		126	8,1	11,2	5
127		5,7			127		9,4	
128					128			
129	7,1	13,9	7,5		129	9,3	15,3	7,6
130	7	6,4	11,2		130	7,4	10,5	13,4
131	6,9	9,1	11,1		131	9,8	12,3	15,6
132			7,1		132			12,7
133	8,1	6,9	8,4		133	10,6	8,5	8,9
134	9,1	7,3	6,2		134	11,6	10,3	6,3
135	8,6	5,5	4,7		135	17,4	7,3	6,7
136			10,5		136			12,4
137	6,4	11,9	9,3		137	8,7	14,8	11,6
138		14,2	8,7		138		15,2	11,3
139	7,1	7,5	8,4		139	9,2	8,2	13,3
140	7,8	6,4	9,6		140	10	6,7	12,7
141	11,5	6,4	10,2		141	12,1	10,5	13,2
142		4,9			142		10	
143		5,6	6		143		5,9	6,4
144			13,1		144			14,6
145		6,8	5,4		145		11	5,7
146			5		146			6,9
147	5,7	5,1	10,5		147	9,6	9,1	13,5
148	11	11,8			148	17,1	14	
149		5,1	10,1		149		6	12,6
150	7,1		12,4		150	14,9		16,3
151			7,7		151			9,6
152		5			152		5,6	
153	10,2	5,3			153	12,5	5,4	
154	9,3				154	9,6		
155	9,8	5,8			155	13,2	12,3	
156	7				156	7,1		
157	5,5	5,2			157	12,1	8,7	
158	5,1	10,8			158	7	15,6	
159		10,6	8,2		159		11,3	9
160		9,9			160		18,1	
161	10,1				161	18,2		
162		8,6	13,4		162		9,3	13,7
163		10,4	8,6		163		11,5	10,4
164	9,8	6	6,7		164	11,2	10,1	7,3
165	6,5	12,1			165	8,8	15,4	
166	5,5	7,8	10,3		166		14,3	11,7
167	7,1	5,1	9,2		167	8,3	6	11,2

168	12,3	9,3		168	13,4	15,7	
169	5,5	10,9		169	5,7	13,8	
170	4,6	11,8		170	10,6	13,2	
171	11	5,3		171	13,1	6,5	
172	4,7	8	6,6	172	5	13,2	7,6
173	10	7,8		173	13,2	8,6	
174	5,9	13,1	6,7	174	6,5	15,6	7
175	9,3	8,8	5,7	175	10,7	9,6	6,4
176	8,2	9,6	15,5	176	15,7	11,5	16,7
177		7,5	11,2	177		7,6	13,5
178		10,3		178		14,5	
179	6,2	4,4	5,7	179	8,9	4,4	9,6
180	5,8	11,2		180	6	12,7	
181	4,7	7,9		181		9,6	
182		5,4		182		12,6	
183	5,9	11,3	5,9	183	8,1	15,1	9,3
184	7,4			184	8,6		
185	5,4	6,6		185	7	7,5	
186	6	11,2	13,2	186	6,2	15,7	13,3
187	7,4	11		187	10,1	14,6	
188		4,6	4,8	188		11,2	5,2
189	7,1	9,7	6,7	189	8,1	10	12,7
190	9,8		8,8	190	10,8		11
191	6,7	3,9		191	12	5	
192				192			
193	9,4	4,8	9,4	193	15,4	9	10,4
194	6,3	7,1	10,6	194	8,1	9,1	11,3
195	6	5,1		195	10,3	5,1	
196		4,2		196		5,2	
197	6	8,3		197	6,5	10,3	
198		12,7	8,4	198		13,7	8,6
199	5,9	7,9	8,4	199	6,6	12	
200			10,5	200			11,4
201	12			201	12,8		
202		5,5	6,3	202		6,1	8
203	5	9,3		203	6,5	12,6	
204	7,6	7,3	4,8	204	8	9,5	7
205	6,8	6,3	7,1	205	9,3	11	7,3
206	8,6		6,4	206	10,1		9,2
207	12,8	6,2	10,8	207	14,5	7,5	13,1
208		9,4	13,5	208		11,1	14,2
209		6,6	9,7	209		9,5	14
210	5,2	8,5	11,4	210	6,8	9,3	11,6
211		4,2	10,1	211		5,6	13,7

212	4,8	8,5	
213		9,2	7,1
214		13,1	5,5
215		10	7,3
216	13,3	6,2	
217			7,6
218	6,1	8,8	9,3
219	10,6	11,2	8,9
220	9,4	12,6	6,5
221	7	10,2	9,6
222	6,3	7,8	11,4
223	6,2		9,2
224	14,7	8,3	
225			6,5
226		7,5	6,4
227		8,9	10,5
228			7,2
229	8,9	6,2	
230		7,9	14,3
231		10,7	
232	4,9	8,1	5,8
233	6,2	4,4	8,3
234	12,3	7,9	7,7
235		8,3	5,3
236	7,3		7,3
237		9,2	
238			
239	6,4		
240	5,7	7,3	
	7,8037	8,2033	8,3743
	9,73974	10,8803	11,2549

## Lampiran 6 Data Pertumbuhan Tinggi Pengukuran

**Tabel 13. Laju pertumbuhan per periode**

No	$\Delta t$			$\Delta t$			$\Delta t$		
	M1			M2			M3		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
1	0,2	0,1	0,4	1	4,8	0,1	0,5	3,4	1,5
2	0,1	-0,1	-0,1	0,4	3	2,8	0,2	4,3	5,1
3	0	0,1	0,3	2	0	4,6	1,1	0,3	7,3
4	1,1	0,3	-0,1	1,4	1,4	4,8	0,9	0,4	4,5
5	-0,2	-0,2	0,3	1,8	1	3,0	1,6	3,9	2,4
6	-0,3	0	-0,2	1,5	7	4,7	0,9	0,5	1,7
7	0	0,3	0,4	0,7	5,9	3,2	0,4	5,4	5,6
8	0,5	-0,2	0,2	1,6	0,9	1,5	0,6	0,7	3,7
9	0,3	0	0,1	1,5	6,3	7,6	0,8	1,3	2,1
10	0,2	0,2	-0,2	3,8	3,3	5,6	2,3	2,5	6,2
11	-0,3	0	-0,2	0,6	1,3	6,7	0,5	3,7	7,9
12	0,1	0	0	2,1	3,3	3,1	1,6	0,5	5,1
13	0,2	0,1	0,4	0,8	4,5	1,4	2,2	2,9	3,1
14	0	0,1	0,3	1,5	0,9	4,3	0,8	1,9	1,4
15	1,6	0,3	0,2	3,6	0,7	6,4	3,8	0	3
16	0,3	0	0,3	0,9	0,5	9,0	0,8	2,4	6,7
17	1,2	0,2	-0,2	0,6	2,7	3,2	0,3	0,1	3,5
18	0	0	0,2	0,8	0,6	4,3	2,3	1,7	1,8
19	0,1	-0,1	0,4	1,2	0,1	4,4	1,6	8,4	6,7
20	0,2	0,2	-0,2	3,8	1	6,6	1,2	1,8	7,7
21	0,2	0,2	-0,1	1,4	3,2	5,1	1	5,2	6,9
22	0,2	0,1	0,1	1,5	0,6	8,0	1,2	1,1	1,8
23	0,4	0	-0,1	1,3	0,1	0,9	0,8	0,1	4,6
24	-0,1	-0,2	0,3	2,6	0,3	2,4	0,5	0,5	1
25	-0,1	0,1	0,2	0,7	1,6	1,4	1,9	6,9	4,3
26	0	0	0	1,2	1,2	3,0	1,4	2	0,9
27	0	0	0,4	2,8	4,1	1,4	3,5	3,6	7,9
28	0,2	0,1	0	1,3	2,9	3,6	2,6	5,3	2,3
29	0,4	-0,2	0,2	3,9	0,2	1,1	2,9	3,9	0,1
30	0,4	0	0	3,6	0,5	1,5	0,1	1,4	4,4
31	0,3	0,3	0	4,7	1,8	2,0	3,2	0,8	3,2
32	0,3	0,2	-0,2	0,3	1,6	0,6	2,9	1,5	4,3
33	0,3	0,2	0,4	5,3	2,9	1,1	3,6	4,2	2,5
34	0,2	0,3	-0,1	4,5	2,7	2,8	2,5	1,9	3,4
35	0,2	-0,1	0,2	4,8	2,8	0,2	1,8	5,9	0,8

36	0,1	0	0,1	3,4	5,3	3,5		3,1	6	9
37	0,3	0,2	0,4	3,8	2,3	0,5		0,3	2,3	2,1
38	0,6	-0,1	-0,1	2,4	4,6	0,9		0,4	2,4	3,1
39	0,3	0	0,4	0,7	1,3	1,3		1,3	1,6	0,3
40	0,1	0,1	0,3	0,7	3,3	5,6		1,2	3,6	0,4
41	0	-0,1	0,1	3	7,8	6,2		0	1,1	4,9
42	0,2	-0,2	0,3	4,3	6,1	2,0		0,4	3,2	8,5
43	0	0,3	0,1	0,4	0,3	2,1		0,6	0,4	1,5
44	0,1	0,2	0,2	0,4	3	2,0		0,3	3,5	1,4
45	0,5	0	0,2	1,7	4,4	8,9		1,2	3,5	0,8
46	0,4	-0,1	0	1,3	2,3	3,1		2	1,3	2,7
47	-0,1	-0,2	0,2	5,5	4,6	9,5		3,7	1,9	4,9
48	1,8	0,3	0,4	4,5	0,2	6,4		0,3	7,7	5,9
49	0,3	-0,1	0,2	1,4	1,6	7,2		1,3	2,6	1,1
50	-0,1	0,2	0	1	5	8,1		6	5,4	6,3
51	0,9	0,2	-0,2	0,5	0,4	2,8		4,5	1,5	0,6
52	0,2	0,3	-0,1	2,7	1,9	8,5		0,6	6,1	0,7
53	1	0	0,2	1,6	1,9	0,9		1	8,2	0,1
54	0,3	0,3	0,2	1,8	4,6	0,4		1,1	3,6	2,6
55	0,3	0,3	-0,2	1,6	4,5	10,3		1,1	1,8	3
56	0,1	-0,2	-0,1	3,2	3,9	0,2		0,8	2,4	0,2
57	0,1	0	-0,1	4,2	0,3	4,9		0,3	0,9	2,7
58	-0,1	0	0,3	1,5	1,7	2,5		0,6	5,3	6,6
59	0,5	-0,1	-0,2	2,5	0	6,4		0,5	0,1	1,1
60	0,1	0,3	0,1	6,1	2,1	0,5		0,1	3,4	0,1
61	0,6	0,1	0,3	4,2	4,4	5,8		6,6	1,8	5,4
62	-0,2	0,3	0,1	1,1	5,1	1,9		4,6	2,9	0,2
63	0,1	0,1	-0,2	5,5	0	3,6		3,3	0,6	0,3
64	0	0,3	-0,2	2,5	3,7	0,3		0,8	0,9	4,8
65	-0,1	0,1	-0,2	2,3	4,9	1,4		1	1,6	0,3
66	0,7	0,1	0,2	6,2	0,5	0,2		1,4	0,9	2,6
67	0,1	0,1	0,4	1,4	1,9	4,7		0,4	1,4	8
68	0	0,3	0,1	5,5	4	4,6		1,2	3,1	1
69	0,2	0	0,4	4,9	4,5	2,5		1	2,2	1,5
70	0,9	0,2	0	0,7	0,5	0,1		4,6	2,6	7,9
71	0,2	-0,2	0	1,1	2,6	1,1		0,4	0,1	6,9
72	0,4	0	0,3	2,4	0,1	0,2		3,7	0,1	1,9
73	0,3	-0,2	0	2,1	7,3	1,1		4,7	5,4	0
74	0,3	0,2	-0,2	0,2	0,7	6,8		0,3	1	5,9
75	0	-0,1	1,1	3,2	8,2	3,7		1,5	5	3,8
76	0	0,2	-0,1	0,1	6,8	3,3		0,7	4,1	2,6
77	0,5	-0,2	0,2	1,2	1,3	2,1		6	0,1	2,4

78	0	0	0,4		3,7	2,4	4,9		1	5,8	1
79	1,3	-0,2	0,4		0,1	2,2	3,1		0,1	4,3	1,8
80	0	0	-0,2		6,3	1,6	1,5		0	0,4	7,3
81	0,2	0,3	0,1		0,2	0,2	0,2		7	6	0,1
82	-0,1	-0,2	0,1		3,9	2,2	0,4		0,2	0,7	9,5
83	0,3	0,1	0,1		0,9	2,7	5,2		0	0,6	1,8
84	0,1	-0,2	0,2		0	1,2	1,6		0,7	1,7	0,2
85	0,2	0	0,4		4,6	0,1	5,8		0,1	0,5	1,8
86	0,3	0,3	0		2,3	0,4	3,2		0	5,9	1,7
87	0,1	0	0,2		4,2	1,8	0,1		0,4	7,6	0,5
88	0,2	0,1	0,1		0,2	4,3	0,6		0,7	1,1	6,1
89	0	0,3	0,2		0,6	0,7	8,1		2,2	6,1	6,5
90	0	0,1	-0,1		0,5	0,1	5,2		0,4	0,1	3,5
91	0	0	0,3		1,2	8,2	4,6		2,9	3	6,9
92	0,2	0,1	-0,2		0,3	1,6	6,9		2,5	2,2	4,8
93	0,2	-0,2	-0,2		0,1	0,8	1,2		2,5	3,7	6,4
94	0	0,3	0,4		4	9,4	0,5		8,8	1,4	6
95	0,2	-0,1	0,3		1,2	1,1	2,1		2,3	4,1	5,7
96	0,2	-0,2	0,3		1,9	4	0,5		2,1	3,2	1,5
97	0,3	0	0,1		0,4	0,4	8,1		2,2	1,6	1,1
98	0	0,2	0,2		1,6	2,9	0,6		0,6	3	0,1
99	0,1	0,3	0,1		1,2	2,2	0,3		3,9	1,8	1
100	0,3	0	0,1		6	5,2	0,2		6,1	2,9	0
101	0,2	0	0,4		1,1	8,9	0,2		7,8	1	0,3
102	0,2	-0,1	-0,2		3,9	1,4	1,2		2,3	0,7	3,4
103	0,3	-0,1	0,1		3,1	0,2	0,0		0,3	0,3	0,1
104	0,3	-0,1	0,2		4,4	0,2	2,9		3,4	4,1	0,1
105	0,1	-0,2	0,4		4,1	0,3	5,9		0,1	5,1	2,2
106	0,1	0,1	0		1,6	0	5,7		6,6	0,3	4,5
107	0,3	-0,2	0,4		0,9	1,7	3,3		1,9	4,2	5,6
108	0,3	0,1	0,2		1,2	0,2	2,2		8,1	4	0,5
109	0,2	-0,1	0,2		1,5	5,3	0,8		1,4	2,2	0,1
110	0,3	0	0,4		5,9	1,1	1,2		2,3	0,9	2
111	0	0,2	0,3		4,5	1,7	5,3		1,2	0,6	1,9
112	0,2	0,3	0,3		2,2	0,7	4,6		1,1	0,1	2,3
113	0,3	0,2	-0,1		0,2	0,2	3,6		0,2	6,5	2,6
114	0,3	0,2	0,2		1,6	0,1	2,8		6	3,5	4,9
115	0	-0,2	0,2		7,5	6	4,3		2,1	4,8	3,1
116	0,3	0	0,3		0,2	4,6	3,8		0,3	0,7	3
117	0,1	0	-0,1		0,4	4,2	1,2		3,2	8,2	0,4
118	0,1	0,2	0,2		6,9	3,2	7,6		0,6	0,7	1,5
119	-0,1	-0,2	-0,1		0,4	4	0,2		1,4	1,1	0,3

120	0	-0,2	0	4,8	0,5	0,2		7,5	4,1	1,9
121	0	-0,1	-0,1	1	5	5,8		2,7	3,3	3
122	0,3	0	0,4	4,1	3,3	4,5		0,2	6,5	2,5
123	-0,5	0,3	-0,1	4,2	1	5,4		2,2	0,9	3,9
124	0,2	0,1	0	0,7	2,3	3,0		1,2	6,4	1,9
125	0,3	-0,1	-0,2	0	4,6	2,3		1,6	2,9	0,8
126	0,2	0,1	-0,1	0,1	8,4	5,4		0,2	1,4	0,3
127	0,2	0,3	0,1	0,3	0,9	4,8		2,7	1,2	1,8
128	0,2	0	0,2	0,8	3,5	1,1		1	5,2	0,6
129	0,1	0	-0,1	1,2	4,3	4,2		1	0,8	1,4
130	0	-0,2	-0,2	0,2	8,7	5,1		5,3	2,5	2
131	0,3	0,3	0,1	3,7	3,7	2,4		6	0,8	1
132	0,3	0,3	0,4	0,4	1,9	1,1		1,8	1,9	0,3
133	0,3	0	0	1,6	4	0,2		4,3	0,1	0,7
134	0,1	0	-0,1	2,2	4,8	7,6		0,5	4,2	1,2
135	0,3	0,1	0	2,7	0,1	5,1		0,7	0	2,3
136	0,1	0,1	0,2	1,6	7,7	1,8		0,8	1,5	3,9
137	-0,2	0,1	-0,1	2,1	3,6	1,2		1,5	1,7	3,4
138	-0,5	0,2	0,2	0,9	1	8,1		0,4	7,2	0,1
139	0,3	0	0,1	1	4,4	0,7		2,5	3,8	0,4
140	0,3	-0,4	-0,2	5,9	1,9	2,1		1,5	0,9	6
141	0	-0,2	-0,1	1	5,9	3,8		1,7	4,5	2,2
142	0,2	0,3	0,3	0,6	7,2	3,5		1,6	3,6	1
143	0,1	0	-0,2	0,8	0,3	3,7		2,7	6,6	0,7
144	0	-0,2	0	3,4	3,6	1,6		3,5	0,3	0,2
145	0,2	0	-0,4	5,5	0,1	0,6		0,9	1,1	0,9
146	0,1	-0,1	0,4	1,5	0,4	5,4		1,2	4,2	1,7
147	0,1	0,1	0,2	0,1	1,3	0,9		0,6	2	2,2
148	0,3	0,3	0,3	8,6	0	1,3		6,3	1	0,2
149	0	0	0	1	0,6	1,6		1,3	2	2,8
150	0,3	-0,1	0,2	5,5	2,3	0,3		0,8	1	2,3
151	0,1	0	0,2	1,9	3,3	3,4		0,2	4,1	0,7
152	0	0,1	0,2	1,9	0,9	9,5		1,7	0,6	4,3
153	0	0,3	0,4	0,8	0	3,4		3,2	3,3	0,2
154	0,1	0,2	-0,4	0	4,7	5,9		0,1	2,2	3,6
155	0,1	-0,2	0,3	8,9	1,9	3,3		0,6	4,7	0,6
156	0,1	0,3	0,1	4,9	2,2	0,3		1,1	1,3	1,3
157	0,1	-0,2	0,4	0,9	1,9	0,0		1,7	5,1	
158	-0,2	0,3	-0,2	2,1	4	0,4		2,9	5,7	
159	0,1	0	0,3	5,9	2,2	1,7		0,8	4,3	
160	0,2	-0,1	0	0,3	3,8	4,0		1,4	2	
161	-0,3	-0,2	-0,1	1,1	0,3	3,6		0,7	5,8	

162	0,1	-0,1	0,3		1,1	2,1	1,4			2,9	3
163	0,3	0,3	0,4			4,3	4,2			0,6	3,7
164	0,3	0	0,2			7,7	6,1			0,6	6
165	0,2	0,1	-0,2			5,2	3,8			1,2	1,5
166	0	0	0,1			0,8	2,1			1,7	2,9
167	0,2	0,1	0			4,1	5,4			2,6	1,7
168	0,1	0	0			6,9	2,8			3	5,1
169	0	0	0,1			6,1	9,0			4,8	2,3
170	0,2	0	-0,1			5,1	0,5			0,9	1,6
171	0,3	0,2	0,3			1,5	3,9			0,3	2,4
172	0,1	0,2	0			2,4	2,4			0,7	2,7
173	0	0	0			2	0,5			7	0,9
174	0,2	-0,1	0,2			2,1	1,9			2,8	
175	0,3	0	0			1,4				3,4	
176	0,1	0,3	0,4			2,8				3,2	
177	0,1	0	0,4			5,4				3,6	
178	0	0	0,3			2,8				5,5	
179	-0,4	-0,1	-0,2			0,1				3,7	
180	-0,4	0,2	0,3			2,3				2,7	
181	0	0,1	-0,2			4,5				3,7	
182	0,1	-0,2	-0,1			4,8				3,9	
183	0,2	0,3	0,1			2,7				1,8	
184	0,2	0,3	0								
185	-0,6	0,1	0,2								
186	0,2	-0,2	-0,1								
187	-0,1	-0,2	0								
188	0,1	0,1	-0,1								
189	0	0,1	0								
190	0	0,2	-0,2								
191	0,3	-0,2	-0,1								
192	0,2	-0,2	0,4								
193	0	-0,1	-0,2								
194	0,3	-0,2	0,4								
195	0,1	0	0,2								
196	0,3	0,1	0,3								
197	0	-0,1	0								
198	0,1	0,2	-0,2								
199	0	-0,2	-0,2								
200	0,3	-0,2	0,1								
201	0,1	0	0,2								
202	0	-0,1	0,3								
203	0,2	0,3	-0,1								

204	0,3	-0,2	-0,1
205	0,1	0,1	0,2
206	0,3	-0,1	0,3
207	0	0,3	0,4
208	0	0,3	-0,1
209	0,2	0,2	-0,1
210	0,3	-0,1	0,3
211	0,1	-0,1	0,4
212	0	0	0
213	0	0,3	0,4
214	0	0	0,4
215	0	-0,1	0,3
216	0,2	0	0,1
217	0,1	-0,2	-0,2
218	0	-0,1	0,3
219	0	0,1	-0,2
220	0,3	-0,2	-0,1
221	0	-0,1	0,4
222	0,2	-0,2	-0,1
223	0	0,1	0,3
224	0	-0,1	-0,1
225	-0,3	0	0,4
226	0,1	0,2	-0,2
227	-0,4	-0,2	0,3
228	0,1	0,3	0
229	0,2	-0,1	-0,1
230	0	0	0,3
231	0,3	0,3	-0,1
232	0,1	-0,2	0,1
233	0,3	0,1	0,2
234	0	0,3	-0,2
235	0	0,3	-0,2
236	0,2	-0,1	0,2
237	0,3	0	0,1
238	0,3	0,2	-0,2
239	0	-0,1	0,4
240		0,2	0,4

**Lampiran 7 Pembuatan Plot, Penentuan Sampel, dan Naungan yang digunakan**



**Naungan/Shadenet Yang Digunakan**



