

## DAFTAR PUSTAKA

- A. Aji Prakoso, S. T. (n.d.). *Hutan Rakyat – Pengertian, Status, Tujuan, Manfaat & Pengelolaan*. RimbaKita.Com. Retrieved July 20, 2024, from <https://rimbakita.com/hutan-rakyat/>
- anggraeni, I., Dendang, B., & Lelana, N. E. (2010). Pengendalian Penyakit Karat Tumor (*Uromycladium tepperianum* (Sacc.) Mc. Alpin) Pada Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes) Di Panjalu Kabupaten Ciamis Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 7(5), 273–278. <https://doi.org/10.20886/jpht.2010.7.5.273-278>
- Anggraeni Illa. (2009). Penyakit Karat Tumor Pada Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen) Di Perkebunan Glenmore Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, L, 311–321.
- Krisnawati. (2011). *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen: Ekologi, silvikultur dan produktivitas. *Paraserianthes Falcataria (L.) Nielsen: Ekologi, Silvikultur Dan Produktivitas*. <https://doi.org/10.17528/cifor/003482>
- Rahayu, S. (2014a). Jamur *Uromycladium tepperianum* Penyebab Penyakit Karat Tumor Pada Tanaman sengon dan Inang Lainnya di Indonesia.
- Rahayu, S. (2014b). Penyakit Karat Tumor pada tanaman sengon (*Falcataria moluccana*). .
- Ramadhan, M., Naemah, D., & Yamani, A. (2020). Analisis Intensitas Kerusakan Mahoni (*Swietenia mahagoni*) Akibat Serangan Hama Dan Penyakit Tumbuhan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(4), 667. <https://doi.org/10.20527/jss.v3i4.2350>
- Septiadi, A., Munif, A., Lina, K., Gustiah, W., Yuli, L., Mu'iz, A., & Buchori, A. (2019). Eksplorasi Agen Pengendali Hayati Karat Puru Sengon (*Uromycladium tepperianum*) di Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Pusat*

*Inovasi Masyarakat*, 1(1), 79–86.

Setiadi, D., Baskorowati, L., & Susanto, M. (2014). Pertumbuhan Sengon Solomon Dan Responnya Terhadap Penyakit Karat Tumor Di Bondowoso, Jawa Timur. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 8(2), 121–136. <https://doi.org/10.20886/jpth.2014.8.2.121-136>

Sumardi, Widyatusti, S., & Harjono. (2005). *Patologi Hutan*.

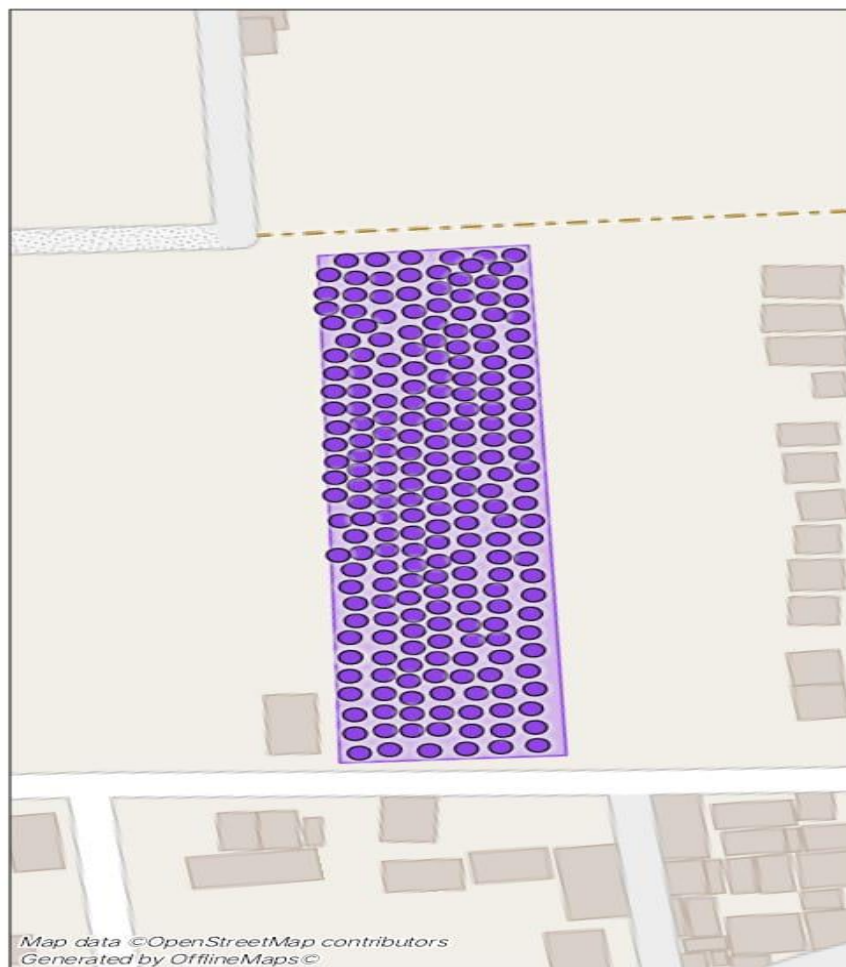
Warisno. (2019). Investasi Sengon: Langkah Praktis Membudidayakan Pohon Uang. In *Gramedia Pustaka Utama*.

Wati, C., Arsi, Karenina, T., Riyanto, Nurcahya, Y. N. I., Melani, D., Astuti, D., Septiarini, D., Purba, S. R. F., Ramdan, E. P., & Nurul, D. (2021). *Hama dan Penyakit Tanaman*.

# LAMPIRAN

Peta lokasi pada padukuhan Tundan, padukuhan Somodaran, Kapanewon Kalasan dan padukuhan Ringinsari dan Depok, Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta.

Lampiran 1. peta Lokasi Padukuhan Tundan, Kapanewon Kalasan



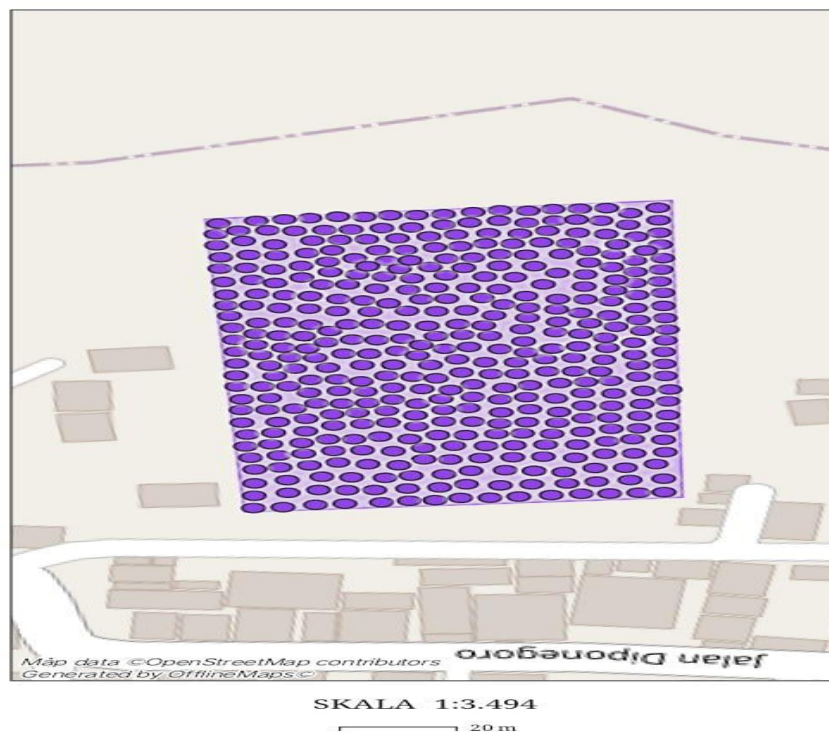
SKALA 1:3.494

20 m

Lampiran 2. peta Lokasi Padukuhan Somodaran, Kapanewon Kalasan



Lampiran 3. peta Lokasi Padukuhan Ringinsari, Kapanewon Depok



Lampiran 3. Tally Sheet Padukuhan Tundan, Kapanewon Kalasan.

No	Nomor	Nama pohon	Keliling (cm)	Diameter	Tinggi (m)	presentase	Skor
1	1	segon	34	10,83	11	80%	4
2	2	segon	47,5	15,13	10	80%	4
3	3	segon	35	11,15	12.1	0%	0
4	4	segon	35,5	11,31	11.2	5%	1
5	5	segon	70	22,29	13	55%	3
6	6	segon	26	8,28	8	100%	5
7	7	segon	42,5	13,54	13	55%	3
8	8	segon	35	11,15	12	0%	0
9	9	segon	46	14,65	10	0%	0
10	10	segon	47,2	15,03	10	100%	5
11	11	segon	34	10,83	9	10%	1
12	12	segon	37,2	11,85	11.1	5%	1
13	13	segon	32,4	10,32	11.6	25%	2
14	14	segon	59	18,79	12	50%	3
15	15	segon	55,6	17,71	13	85%	4
16	16	segon	47,6	15,16	11.7	30%	2
17	17	segon	38,5	12,26	10	25%	2
18	18	segon	31,2	9,94	9	100%	5
19	19	segon	60,7	19,33	9.7	55%	3
20	20	segon	40,5	12,90	10.7	0%	0
21	21	segon	25,6	8,15	10.4	0%	0
22	22	segon	46,6	14,84	8.7	10%	1
23	23	segon	42	13,38	12.1	80%	4
24	24	segon	39	12,42	12.4	25%	2
25	25	segon	28	8,92	13	30%	2
26	26	segon	43,5	13,85	12	55%	3
27	27	segon	66	21,02	15	15%	1
28	28	segon	23	7,32	8.5	0%	0
29	29	segon	38,9	12,39	9.8	60%	3
30	30	segon	40,1	12,77	9	70%	3
31	31	segon	30	9,55	7	60%	3
32	32	segon	24	7,64	10.2	30%	2
33	33	segon	50,2	15,99	12	75%	4
34	34	segon	48	15,29	12	15%	1
35	35	segon	31,2	9,94	13	10%	1
36	36	segon	28	8,92	10	55%	3
37	37	segon	40	12,74	9	78%	4
38	38	segon	31,1	9,90	7	25%	2
39	39	segon	50	15,92	13	26%	2
40	40	segon	31	9,87	9	60%	3
41	41	segon	23	7,32	8	81%	4
42	42	segon	48	15,29	10	0%	0
43	43	segon	65,2	20,76	10.5	0%	0
44	44	segon	56	17,83	12	10%	1
45	45	segon	26,7	8,50	7	100%	5
46	46	segon	45,1	14,36	9.7	30%	2
47	47	segon	50	15,92	14	25%	2
48	48	segon	24	7,64	8	55%	3
49	49	segon	33	10,51	8	5%	1

## Lanjutan Lampiran 3.

50	50	sengon	24,2	7,71	9	0%	0
51	51	sengon	23	7,32	7	60%	3
52	52	sengon	62	19,75	15	35%	2
53	53	sengon	52,1	16,59	12	25%	2
54	54	sengon	30	9,55	8	55%	3
55	55	sengon	37,3	11,88	8.7	10%	1
56	56	sengon	47,8	15,22	9.8	10%	1
57	57	sengon	67	21,34	12	0%	0
58	58	sengon	40	12,74	13	40%	4
59	59	sengon	28	8,92	11.2	60%	3
60	60	sengon	45	14,33	10.4	82%	4
61	61	sengon	41	13,06	9.1	30%	2
62	62	sengon	68,9	21,94	9	30%	2
63	63	sengon	37	11,78	11	15%	1
64	64	sengon	44,5	14,17	8	15%	1
65	65	sengon	20,5	6,53	12	0%	0
66	66	sengon	37,1	11,82	9	0%	0
67	67	sengon	35	11,15	8	100%	5
68	68	sengon	41,2	13,12	8.7	55%	3
69	69	sengon	22	7,01	10	50%	3
70	70	sengon	47,8	15,22	7.2	80%	4
71	71	sengon	33,9	10,80	10.7	20%	1
72	72	sengon	28	8,92	9.8	5%	1
73	73	sengon	30	9,55	8.8	80%	4
74	74	sengon	54	17,20	10	60%	3
75	75	sengon	30,5	9,71	12	60%	3
76	76	sengon	61	19,43	11	5%	1
77	77	sengon	65,3	20,80	12	25%	2
78	78	sengon	67	21,34	12.4	100%	5
79	79	sengon	32	10,19	13	60%	3
80	80	sengon	29,4	9,36	13.2	55%	3
81	81	sengon	49	15,61	10	0%	0
82	82	sengon	61,4	19,55	9.8	0%	0
83	83	sengon	39,5	12,58	9	25%	2
84	84	sengon	57	18,15	11	10%	1
85	85	sengon	55	17,52	8.8	55%	3
86	86	sengon	37,3	11,88	10	30%	2
87	87	sengon	41	13,06	14	80%	4
88	88	sengon	25	7,96	11	5%	1
89	89	sengon	65,4	20,83	11	5%	1
90	90	sengon	66,7	21,24	9	25%	2
91	91	sengon	55	17,52	9	80%	4
92	92	sengon	64	20,38	13	0%	0
93	93	sengon	55,7	17,74	13	10%	1
94	94	sengon	64,1	20,41	12.2	0%	0
95	95	sengon	60	19,11	12.4	30%	2
96	96	sengon	25	7,96	11	100%	5
97	97	sengon	38	12,10	9	100%	5
98	98	sengon	67	21,34	8	30%	2
99	99	sengon	20	6,37	10.2	30%	2

## Lanjutan Lampiran 3.

100	100	sengon	58,2	18,54	7.9	15%	1
101	101	sengon	45,2	14,39	12	80%	4
102	102	sengon	31	9,87	11.7	80%	4
103	103	sengon	49	15,61	9	60%	3
104	104	sengon	20	6,37	10.2	25%	2
105	105	sengon	51,2	16,31	8	80%	4
106	106	sengon	53,5	17,04	11.3	60%	3
107	107	sengon	62	19,75	11.2	15%	1
108	108	sengon	46	14,65	12	100%	5
109	109	sengon	45	14,33	9.7	0%	0
110	110	sengon	71,2	22,68	9	0%	0
111	111	sengon	60,5	19,27	13	10%	1
112	112	sengon	40	12,74	13.1	80%	4
113	113	sengon	25,2	8,03	12.1	55%	3
114	114	sengon	47	14,97	10.4	25%	2
115	115	sengon	54,3	17,29	9	5%	2
116	116	sengon	47,2	15,03	10.2	80%	4
117	117	sengon	71,2	22,68	14	60%	3
118	118	sengon	61	19,43	15	100%	5
119	119	sengon	42	13,38	9	0%	0
120	120	sengon	34	10,83	8.7	10%	1
121	121	sengon	45	14,33	8.5	15%	1
122	122	sengon	30,4	9,68	7	50%	3
123	123	sengon	48	15,29	9	75%	3
124	124	sengon	36,6	11,66	9.8	80%	4
125	125	sengon	29,3	9,33	7.4	25%	2
126	126	sengon	35	11,15	10.5	50%	2
127	127	sengon	41	13,06	10	55%	3
128	128	sengon	69,4	22,10	13.4	30%	2
129	129	sengon	82	26,11	14	15%	1
130	130	sengon	63,2	20,13	14	0%	0
131	131	sengon	21	6,69	7	0%	0
132	132	sengon	30,2	9,62	10	5%	1
133	133	sengon	27	8,60	9	80%	4
134	134	sengon	44	14,01	9.7	40%	2
135	135	sengon	45	14,33	9	60%	3
136	136	sengon	63	20,06	15	55%	3
137	137	sengon	28	8,92	9.7	0%	0
138	138	sengon	42,2	13,44	10.7	15%	1
139	139	sengon	64	20,38	12.8	15%	1
140	140	sengon	43	13,69	11	25%	2
141	141	sengon	59,4	18,92	12.7	80%	4
142	142	sengon	25,9	8,25	8	100%	5
143	143	sengon	46	14,65	10	10%	1
144	144	sengon	60	19,11	12	10%	1
145	145	sengon	31,5	10,03	9.7	0%	0
146	146	sengon	48	15,29	11.5	30%	2
147	147	sengon	48,5	15,45	10	25%	2
148	148	sengon	47	14,97	10	80%	4
149	149	sengon	46	14,65	10.2	30%	2



## Lanjutan Lampiran 3.

150	150	sengon	60,5	19,27	13.2	80%	4
151	151	sengon	34	10,83	10	20%	1
152	152	sengon	59	18,79	12	10%	1
153	153	sengon	49	15,61	10	65%	3
154	154	sengon	58	18,47	9	80%	4
155	155	sengon	88	28,03	16	0%	0
156	156	sengon	21,4	6,82	9.8	0%	0
157	157	sengon	44,5	14,17	10.2	5%	1
158	158	sengon	31,3	9,97	10	15%	0
159	159	sengon	51	16,24	10	25%	2
160	160	sengon	37	11,78	9	65%	3
161	161	sengon	24	7,64	9	80%	4
162	162	sengon	67	21,34	15.1	80%	4
163	163	sengon	45,7	14,55	12	0%	0
164	164	sengon	24	7,64	7	10%	1
165	165	sengon	69	21,97	11	100%	5
166	166	sengon	40,6	12,93	8	100%	5
167	167	sengon	59,7	19,01	9	80%	4
168	168	sengon	25,7	8,18	8.2	100%	5
169	169	sengon	42,5	13,54	11	55%	3
170	170	sengon	53	16,88	12.7	20%	1
171	171	sengon	44	14,01	10	15%	1
172	172	sengon	31	9,87	9.7	55%	3
173	173	sengon	30	9,55	10	15%	1
174	174	sengon	35	11,15	9.6	25%	2
175	175	sengon	36	11,46	10	25%	2
176	176	sengon	64,8	20,64	10.8	80%	4
177	177	sengon	60	19,11	12	50%	3
178	178	sengon	51,2	16,31	11.5	80%	3
179	179	sengon	35	11,15	12	80%	4
180	180	sengon	27	8,60	8.9	80%	4
181	181	sengon	42,7	13,60	9	100%	5
182	182	sengon	21,8	6,94	10	10%	1
183	183	sengon	41	13,06	11	5%	1
184	184	sengon	58,9	18,76	14.5	0%	0
185	185	sengon	38	12,10	8.9	15%	1
186	186	sengon	30	9,55	11	55%	3
187	187	sengon	30	9,55	10	50%	3
188	188	sengon	44,5	14,17	10.3	80%	4
189	189	sengon	45	14,33	8	30%	2
190	190	sengon	36	11,46	9	35%	2
191	191	sengon	44	14,01	9	0%	0
192	192	sengon	33,8	10,76	14.1	15%	1
193	193	sengon	52	16,56	14.5	60%	3
194	194	sengon	36	11,46	11.3	50%	3
195	195	sengon	71	22,61	13.6	35%	2
196	196	sengon	60,5	19,27	13	100%	5
197	197	sengon	45	14,33	11.1	78%	4
198	198	sengon	42,3	13,47	8.4	80%	4
199	199	sengon	41,4	13,18	8	50%	3

## Lanjutan Lampiran 3.

200	200	sengon	28,9	9,20	8.9	80%	4
201	201	sengon	60	19,11	12	5%	1
202	202	sengon	45	14,33	9	25%	2
203	203	sengon	56,8	18,09	10.4	0%	0
204	204	sengon	45,8	14,59	10.8	30%	2
205	205	sengon	34	10,83	11	10%	1
206	206	sengon	56	17,83	12.7	0%	0
207	207	sengon	78,9	25,13	13.5	35%	2
208	208	sengon	70	22,29	12.4	80%	4
209	209	sengon	23	7,32	7.8	80%	4
210	210	sengon	45,5	14,49	9.8	0%	0
211	211	sengon	56	17,83	12	15%	1
212	212	sengon	54	17,20	12	5%	1
213	213	sengon	56,8	18,09	10	5%	1
214	214	sengon	21	6,69	7.9	0%	0
215	215	sengon	60,4	19,24	12.4	55%	3
216	216	sengon	56,7	18,06	11	85%	4
217	217	sengon	78	24,84	13.4	55%	3
218	218	sengon	43	13,69	10.6	30%	2
219	219	sengon	45	14,33	10	60%	3
220	220	sengon	67	21,34	12.3	25%	2
221	221	sengon	32,5	10,35	9	25%	2
222	222	sengon	46,8	14,90	11	10%	1

## Keterangan :

0 = tanaman sehat, tidak ada gejala

1 = ada gejala pada pucuk daun dan daun

2= ada gejala pada cabang atau ranting serta batang

3= ada penyakit karat puru pada cabang atau ranting

4= ada penyakit karat puru pada cabang atau ranting serta batang

5= tanaman kering atau mati karena penyakit karat puru.

Lampiran 4. Tally Sheet Padukuhan Somodaran, Kapanewon Kalasan.

nomor	nama pohon	keliling	diameter	tinggi	presentase	skor
1	segon	67	21,34	12,2	10%	1
2	segon	36	11,46	10	5%	1
3	segon	37	11,78	10	55%	3
4	segon	55	17,52	11,5	0%	0
5	segon	32	10,19	8,9	0%	0
6	segon	53	16,88	11	25%	2
7	segon	54	17,20	11,4	55%	3
8	segon	54,5	17,36	12,3	100%	5
9	segon	40	12,74	9	5%	1
10	segon	50	15,92	9,5	55%	3
11	segon	58	18,47	9	25%	2
12	segon	43	13,69	8,2	30%	2
13	segon	41	13,06	7,5	25%	2
14	segon	60	19,11	12,5	60%	3
15	segon	30	9,55	12,4	55%	3
16	segon	30	9,55	8,5	85%	4
17	segon	52	16,56	9	65%	3
18	segon	52	16,56	9,1	100%	5
19	segon	46	14,65	10,4	0%	0
20	segon	50	15,92	14	0%	0
21	segon	50	15,92	11,4	15%	1
22	segon	52	16,56	8,6	55%	3
23	segon	71	22,61	8	20%	1
24	segon	45	14,33	8	25%	2
25	segon	46	14,65	7,8	80%	4
26	segon	32	10,19	9	20%	2
27	segon	41	13,06	12	75%	3
28	segon	34	10,83	11,3	75%	3
29	segon	45,5	14,49	9,6	5%	1
30	segon	60,2	19,17	7	5%	1
31	segon	50,5	16,08	7	5%	1
32	segon	53,6	17,07	7,4	0%	0
33	segon	67	21,34	9,6	0%	0
34	segon	44	14,01	9	60%	3
35	segon	35,7	11,37	8	80%	4
36	segon	37,9	12,07	8	55%	3
37	segon	53,2	16,94	11	80%	4
38	segon	56,7	18,06	11,6	0%	0
39	segon	36	11,46	7	0%	0
40	segon	40,3	12,83	7,4	10%	1
41	segon	57	18,15	12	35%	2
42	segon	56	17,83	8,2	80%	4
43	segon	41,7	13,28	8	35%	2
44	segon	37,2	11,85	10,5	80%	4
45	segon	55	17,52	10	25%	2
46	segon	38,5	12,26	8	85%	4
47	segon	48,3	15,38	8	80%	4
48	segon	57,6	18,34	13	0%	0
49	segon	42,6	13,57	10,2	0%	0
50	segon	49,5	15,76	11,6	55%	3

## Lanjutan Lampiran 4.

51	sengon	40	12,74	11,9	80%	4
52	sengon	60,3	19,20	10	30%	2
53	sengon	46,4	14,78	9,8	78%	4
54	sengon	41,6	13,25	9,3	100%	5
55	sengon	45	14,33	11	100%	5
56	sengon	59	18,79	10,6	5%	1
57	sengon	46,4	14,78	10	35%	2
58	sengon	53,6	17,07	8,3	80%	4
59	sengon	46,1	14,68	8,4	25%	2
60	sengon	41	13,06	9,8	60%	3
61	sengon	35,7	11,37	12	65%	3
62	sengon	38,2	12,17	11,3	45%	2
63	sengon	45	14,33	12,3	5%	1
64	sengon	50	15,92	12	5%	1
65	sengon	43	13,69	11,2	5%	1
66	sengon	52	16,56	12,4	0%	0
67	sengon	63,2	20,13	13	0%	0
68	sengon	49	15,61	10,4	60%	3
69	sengon	41	13,06	11,4	80%	4
70	sengon	35,7	11,37	7	55%	3
71	sengon	47,8	15,22	9,5	55%	3
72	sengon	60	19,11	12,3	35%	2
73	sengon	59	18,79	10	85%	4
74	sengon	58,4	18,60	10	80%	4
75	sengon	57,8	18,41	10,6	15%	1
76	sengon	56	17,83	10,3	25%	2
77	sengon	43,9	13,98	13,1	10%	1
78	sengon	48,5	15,45	10,5	0%	0
79	sengon	45	14,33	8,2	0%	0
80	sengon	36,7	11,69	7	0%	0
81	sengon	49	15,61	7	55%	3
82	sengon	56	17,83	7,6	55%	3
83	sengon	57,8	18,41	11,7	0%	0
84	sengon	58	18,47	13	25%	2
85	sengon	52	16,56	13	100%	5
86	sengon	54,6	17,39	11,9	100%	5
87	sengon	50,2	15,99	12,3	100%	5
88	sengon	53	16,88	12,5	75%	3
89	sengon	33,8	10,76	10,5	85%	4
90	sengon	35,5	11,31	11,7	30%	2
91	sengon	42,3	13,47	10	25%	2
92	sengon	33	10,51	9,7	15%	1
93	sengon	43	13,69	10	0%	0
94	sengon	38,7	12,32	10,7	0%	0
95	sengon	51	16,24	12,5	30%	2
96	sengon	51	16,24	12,7	50%	3
97	sengon	55	17,52	12	5%	1
98	sengon	36,7	11,69	11	5%	1
99	sengon	56	17,83	10,4	50%	3
100	sengon	46,7	14,87	10,5	0%	0

## Lanjutan Lampiran 4.

101	segon	58	18,47	13,2	0%	0
102	segon	53	16,88	13,5	5%	1
103	segon	30	9,55	8,3	25%	2
104	segon	47,7	15,19	8,9	30%	2
105	segon	59,6	18,98	9,6	55%	3
106	segon	56	17,83	13	5%	1
107	segon	40	12,74	14,2	5%	1
108	segon	39,7	12,64	11	55%	3
109	segon	45,5	14,49	10,5	85%	4
110	segon	50	15,92	10	55%	3
111	segon	49	15,61	9,3	55%	3
112	segon	55,6	17,71	11,3	60%	3
113	segon	62	19,75	11	25%	2
114	segon	48,9	15,57	12	85%	4
115	segon	52,3	16,66	12,6	35%	2
116	segon	39,5	12,58	10,3	0%	0
117	segon	47	14,97	10	0%	0
118	segon	54	17,20	11,8	5%	1
119	segon	59	18,79	10,6	55%	3
120	segon	38	12,10	9,3	35%	2
121	segon	46,7	14,87	12	60%	3
122	segon	52	16,56	14	25%	2
123	segon	59	18,79	11,5	55%	3
124	segon	67	21,34	10	80%	4
125	segon	56,8	18,09	11,2	70%	3
126	segon	78,5	25,00	11	100%	5
127	segon	34,5	10,99	7	5%	1
128	segon	45,7	14,55	8,7	55%	3
129	segon	78,6	25,03	12,7	30%	2
130	segon	34,9	11,11	9,2	85%	4
131	segon	56,8	18,09	10,2	0%	0
132	segon	80,2	25,54	13	10%	1
133	segon	43	13,69	8	25%	2
134	segon	67	21,34	11	15%	1
135	segon	56,8	18,09	12,5	80%	4
136	segon	74,6	23,76	11,7	80%	4
137	segon	45	14,33	9	25%	2
138	segon	56,7	18,06	10	80%	4
139	segon	70	22,29	12	100%	5
140	segon	61	19,43	12	5%	1
141	segon	45,7	14,55	9,8	0%	0
142	segon	78,3	24,94	12,6	0%	0
143	segon	34,6	11,02	11	5%	1
144	segon	45	14,33	11,3	60%	3
145	segon	67,9	21,62	12,3	5%	1
146	segon	45,7	14,55	9,7	55%	3
147	segon	40	12,74	9	55%	3
148	segon	60	19,11	12,3	0%	0
149	segon	56,7	18,06	10	0%	0
150	segon	60	19,11	11	85%	4

## Lanjutan Lampiran 4.

151	sengon	50	15,92	10	25%	2
152	sengon	35,7	11,37	8	25%	2
153	sengon	68	21,66	10,3	15%	1
154	sengon	50	15,92	9	80%	4
155	sengon	50,7	16,15	9,8	50%	3
156	sengon	60,1	19,14	11,3	15%	1
157	sengon	63,3	20,16	12,5	16%	1
158	sengon	50,6	16,11	10	55%	3
159	sengon	67,8	21,59	11,3	30%	2
160	sengon	47	14,97	10	80%	4
161	sengon	56	17,83	9,6	80%	4
162	sengon	78	24,84	13	50%	3
163	sengon	56,7	18,06	11,2	81%	4
164	sengon	68,9	21,94	11	30%	2
165	sengon	56,8	18,09	10,2	60%	3
166	sengon	40	12,74	9,6	5%	1
167	sengon	35	11,15	7,7	5%	1
168	sengon	30,7	9,78	7,6	70%	3
169	sengon	70,5	22,45	13	65%	3
170	sengon	65	20,70	13,5	25%	2
171	sengon	66,7	21,24	11,9	80%	4
172	sengon	45,9	14,62	10	25%	2
173	sengon	62,1	19,78	14	0%	0
174	sengon	54,3	17,29	14,7	80%	4
175	sengon	45,6	14,52	9,7	65%	3
176	sengon	46	14,65	9	80%	4
177	sengon	67	21,34	9,8	50%	3
178	sengon	56,9	18,12	7,6	45%	2
179	sengon	70	22,29	14	80%	4
180	sengon	56,7	18,06	14,6	15%	1
181	sengon	60,2	19,17	13	50%	3
182	sengon	40,6	12,93	7,8	5%	1
183	sengon	56,8	18,09	8	0%	0
184	sengon	39,7	12,64	8,9	0%	0
185	sengon	47	14,97	9,7	0%	0
186	sengon	50,3	16,02	10	55%	3
187	sengon	60,2	19,17	9	55%	3
188	sengon	36	11,46	7,8	25%	2
189	sengon	44,7	14,24	7	100%	5
190	sengon	45,7	14,55	8,9	55%	1
191	sengon	50,3	16,02	9	10%	1
192	sengon	49,3	15,70	9	50%	3
193	sengon	60,3	19,20	11	50%	3
194	sengon	64	20,38	11,4	0%	0
195	sengon	38,9	12,39	8	0%	0
196	sengon	56,8	18,09	9	5%	1
197	sengon	50	15,92	10,3	5%	1
198	sengon	49,5	15,76	10,1	60%	3
199	sengon	40	12,74	7	5%	1
200	sengon	34	10,83	9,7	100%	5

## Lanjutan Lampiran 4.

201	sengon	70,3	22,39	14	0%	0
202	sengon	68,3	21,75	14,2	0%	0
203	sengon	45,6	14,52	10,6	80%	4
204	sengon	55	17,52	12	10%	5
205	sengon	45,6	14,52	11,8	50%	3
206	sengon	66,8	21,27	14,5	25%	2
207	sengon	34,5	10,99	11	60%	3
208	sengon	56,7	18,06	11,6	55%	3
209	sengon	78	24,84	15	55%	3
210	sengon	77	24,52	14,7	25%	2
211	sengon	34,5	10,99	10	35%	2
212	sengon	35	11,15	10,6	30%	3
213	sengon	45	14,33	11,6	5%	1
214	sengon	66	21,02	13,6	65%	3
215	sengon	58	18,47	12,8	10%	1
216	sengon	43	13,69	10	15%	1
217	sengon	47,6	15,16	9,8	0%	0
218	sengon	34,8	11,08	7,9	0%	0
219	sengon	33	10,51	7	70%	3
220	sengon	38,5	12,26	9	100%	5
221	sengon	78	24,84	13	60%	3
222	sengon	70	22,29	13,5	81%	4
223	sengon	60,3	19,20	12,7	40%	2
224	sengon	33,5	10,67	8,9	100%	5
225	sengon	32,1	10,22	8	30%	2
226	sengon	46,8	14,90	9,7	32%	2
227	sengon	45	14,33	9	0%	0
228	sengon	67	21,34	12	36%	2
229	sengon	67,7	21,56	11	55%	3
230	sengon	69	21,97	11,7	62%	3
231	sengon	59,3	18,89	10,8	70%	3
232	sengon	55,3	17,61	10,4	100%	5
233	sengon	41,2	13,12	9	100%	5
234	sengon	40,2	12,80	8,7	5%	1
235	sengon	39,5	12,58	8,9	0%	0
236	sengon	49,4	15,73	8	5%	1
237	sengon	45,6	14,52	9,6	10%	1
238	sengon	50,3	16,02	10	10%	2
239	sengon	50,4	16,05	10,5	81%	4
240	sengon	81	25,80	13	85%	4
241	sengon	79	25,16	12,5	25%	2
242	sengon	59,6	18,98	11,2	25%	2
243	sengon	56	17,83	11,1	30%	2
244	sengon	34,5	10,99	8	85%	4
245	sengon	35,6	11,34	7,8	20%	1
246	sengon	60,4	19,24	12	0%	0
247	sengon	45,3	14,43	10	0%	0
248	sengon	32,5	10,35	9,8	52%	3
249	sengon	78	24,84	11	55%	3
250	sengon	77	24,52	11,5	26%	2

## Lanjutan Lampiran 4.

251	sengon	50	15,92	10,5	15%	1
252	sengon	53,2	16,94	12,4	5%	1
253	sengon	34,6	11,02	8,9	0%	0
254	sengon	67,6	21,53	10,3	80%	4
255	sengon	34	10,83	9	80%	4
256	sengon	59,6	18,98	9,8	55%	3
257	sengon	40,2	12,80	9	10%	1
258	sengon	33,5	10,67	7,8	60%	3
259	sengon	44	14,01	8,9	20%	1
260	sengon	40,5	12,90	9,8	15%	1
261	sengon	47	14,97	10	35%	2
262	sengon	34,2	10,89	9,6	30%	2
263	sengon	34	10,83	10	0%	0
264	sengon	56	17,83	10,3	0%	0
265	sengon	57,4	18,28	11	5%	1

## Keterangan :

0 = tanaman sehat, tidak ada gejala

1 = ada gejala pada pucuk daun dan daun

2= ada gejala pada cabang atau ranting serta batang

3= ada penyakit karat puru pada cabang atau ranting

4= ada penyakit karat puru pada cabang atau ranting serta batang

5= tanaman kering atau mati karena penyakit karat puru.



Lampiran 5. *Tally Sheet* Data Padukuhan Ringinsari, Kapanewon Depok

nomor	nama pohon	keliling	diameter	tinggi	presentase	skor
1	sengon	70	22,29	13,2	0%	0
2	sengon	63	20,06	12	0%	0
3	sengon	67	21,34	10	80%	3
4	sengon	66,5	21,18	11	30%	2
5	sengon	83	26,43	11,1	80%	4
6	sengon	57	18,15	10	15%	1
7	sengon	52	16,56	9,1	5%	1
8	sengon	40	12,74	8	5%	1
9	sengon	45	14,33	11,5	0%	0
10	sengon	71	22,61	11	0%	0
11	sengon	65	20,70	12	0%	0
12	sengon	59,7	19,01	8,6	35%	2
13	sengon	45,7	14,55	8,6	65%	3
14	sengon	74,1	23,60	10	100%	5
15	sengon	59	18,79	11	15%	1
16	sengon	54,8	17,45	11,3	5%	1
17	sengon	56	17,83	14	5%	1
18	sengon	76	24,20	12,5	60%	3
19	sengon	77,9	24,81	14	80%	4
20	sengon	40	12,74	10	80%	4
21	sengon	80	25,48	14,2	60%	3
22	sengon	65	20,70	11	81%	4
23	sengon	60	19,11	11,2	40%	2
24	sengon	82,4	26,24	15	100%	5
25	sengon	39	12,42	9	0%	0
26	sengon	84	26,75	12,3	0%	0
27	sengon	49,3	15,70	10	0%	0
28	sengon	34,2	10,89	9	15%	1
29	sengon	54	17,20	12,2	55%	3
30	sengon	53,6	17,07	11	81%	4
31	sengon	74	23,57	12	36%	2
32	sengon	76,5	24,36	15	100%	5
33	sengon	77	24,52	14	5%	1
34	sengon	67,9	21,62	14	15%	1
35	sengon	72,4	23,06	12	15%	1
36	sengon	54	17,20	11	0%	0
37	sengon	67,3	21,43	12	0%	0
38	sengon	56,9	18,12	13	25%	2
39	sengon	87	27,71	14	30%	2
40	sengon	32,4	10,32	13	60%	3
41	sengon	56,8	18,09	12	40%	2
42	sengon	45,8	14,59	11,5	60%	3
43	sengon	32,7	10,41	10,3	20%	1
44	sengon	88,9	28,31	16,7	0%	0
45	sengon	45,6	14,52	10	0%	0
46	sengon	44	14,01	9,5	0%	0
47	sengon	55	17,52	10,2	100%	5
48	sengon	56	17,83	11,1	100%	5
49	sengon	43,8	13,95	10,3	45%	2
50	sengon	76,8	24,46	14	70%	3

## Lanjutan Lampiran 5.

51	sengon	32,5	10,35	9,6	15%	1
52	sengon	67,8	21,59	11	20%	1
53	sengon	77	24,52	12,4	85%	4
54	sengon	59	18,79	11,5	80%	4
55	sengon	83	26,43	9,6	80%	4
56	sengon	46,7	14,87	10,4	85%	4
57	sengon	56,4	17,96	11,3	40%	2
58	sengon	43	13,69	10,4	20%	1
59	sengon	47	14,97	10	100%	5
60	sengon	56,7	18,06	9	5%	1
61	sengon	45,7	14,55	9,5	0%	0
62	sengon	35,8	11,40	9,8	0%	0
63	sengon	56	17,83	10,3	15%	1
64	sengon	38,9	12,39	10,6	55%	3
65	sengon	67	21,34	12,4	55%	3
66	sengon	46	14,65	11	30%	2
67	sengon	77	24,52	12,5	81%	4
68	sengon	65,8	20,96	10	85%	4
69	sengon	76,4	24,33	12,4	25%	2
70	sengon	60	19,11	10,2	25%	2
71	sengon	65,4	20,83	13,2	65%	3
72	sengon	43,6	13,89	9	25%	1
73	sengon	56,8	18,09	10,3	15%	1
74	sengon	67,8	21,59	11	15%	1
75	sengon	66	21,02	07:12	65%	3
76	sengon	34,5	10,99	9,4	45%	2
77	sengon	56,8	18,09	10,4	40%	2
78	sengon	62	19,75	12,3	82%	4
79	sengon	44	14,01	10	78%	4
80	sengon	49	15,61	11,2	85%	4
81	sengon	65,6	20,89	13	70%	3
82	sengon	65,7	20,92	12,3	0%	0
83	sengon	43	13,69	11,7	15%	1
84	sengon	49,8	15,86	11,5	0%	0
85	sengon	67,8	21,59	12,8	0%	0
86	sengon	55	17,52	13,2	20%	1
87	sengon	45,9	14,62	12,5	15%	1
88	sengon	54,7	17,42	11,7	65%	2
89	sengon	39,6	12,61	11,3	82%	4
90	sengon	48,9	15,57	10	85%	4
91	sengon	49,7	15,83	10,6	25%	2
92	sengon	43,2	13,76	11,3	82%	4
93	sengon	34	10,83	10,5	30%	2
94	sengon	46,8	14,90	11,3	15%	1
95	sengon	67,9	21,62	11,4	5%	1
96	sengon	65,9	20,99	12	55%	3
97	sengon	43,9	13,98	12,4	70%	3
98	sengon	64,8	20,64	11,3	55%	2
99	sengon	54	17,20	12,4	60%	2
100	sengon	43	13,69	12	80%	4

## Lanjutan Lampiran 5.

101	sengon	56	17,83	11	5%	1
102	sengon	67,6	21,53	10,3	25%	2
103	sengon	78	24,84	15	15%	1
104	sengon	34,6	11,02	10,6	25%	2
105	sengon	45,9	14,62	10,4	0%	0
106	sengon	32,4	10,32	10	0%	0
107	sengon	45	14,33	11,4	0%	0
108	sengon	45,9	14,62	11,6	85%	4
109	sengon	56	17,83	12,5	30%	2
110	sengon	57,6	18,34	11	0%	0
111	sengon	43,8	13,95	9,6	0%	0
112	sengon	56,8	18,09	9,7	35%	2
113	sengon	56	17,83	10	40%	2
114	sengon	45,7	14,55	9,8	80%	4
115	sengon	67	21,34	15	100%	5
116	sengon	64,3	20,48	14	100%	5
117	sengon	45	14,33	10	5%	1
118	sengon	66,4	21,15	12	0%	0
119	sengon	45,9	14,62	10	5%	1
120	sengon	47	14,97	10,4	30%	2
121	sengon	43,4	13,82	11,2	100%	5
122	sengon	56,3	17,93	12,4	60%	3
123	sengon	34,5	10,99	10,4	55%	3
124	sengon	45,7	14,55	10,4	82%	4
125	sengon	65,8	20,96	11,4	65%	3
126	sengon	70	22,29	12,3	80%	4
127	sengon	71,2	22,68	13,4	0%	0
128	sengon	34,5	10,99	11,5	0%	0
129	sengon	39,6	12,61	11	0%	0
130	sengon	65	20,70	13	0%	0
131	sengon	61	19,43	12	0%	0
132	sengon	40	12,74	10	0%	0
133	sengon	39	12,42	10,4	0%	0
134	sengon	52,3	16,66	11,2	15%	1
135	sengon	67,4	21,46	12,4	5%	1
136	sengon	32,7	10,41	9,7	50%	1
137	sengon	66	21,02	14	55%	3
138	sengon	56,3	17,93	15,3	20%	1
139	sengon	44,7	14,24	13	25%	2
140	sengon	59,4	18,92	12	100%	5
141	sengon	57,8	18,41	11	85%	4
142	sengon	34	10,83	9	55%	2
143	sengon	56	17,83	9,3	50%	2
144	sengon	78	24,84	10,3	25%	1
145	sengon	39	12,42	12,3	0%	0
146	sengon	37,8	12,04	11,3	0%	0
147	sengon	45,6	14,52	12	5%	1
148	sengon	66	21,02	13	0%	0
149	sengon	74	23,57	13,4	10%	1
150	sengon	35	11,15	10,3	0%	0

## Lanjutan Lampiran 5.

151	sengon	34,7	11,05	10	35%	2
152	sengon	56,8	18,09	11,6	100%	5
153	sengon	56,5	17,99	11,3	85%	4
154	sengon	37,5	11,94	10	35%	2
155	sengon	56,9	18,12	12,3	100%	5
156	sengon	45	14,33	11,6	5%	1
157	sengon	46,9	14,94	12	70%	3
158	sengon	38,7	12,32	9,8	50%	2
159	sengon	67	21,34	13	50%	2
160	sengon	54,3	17,29	11,5	50%	2
161	sengon	43,7	13,92	10,8	65%	3
162	sengon	56,8	18,09	12	55%	3
163	sengon	45	14,33	9,8	85%	4
164	sengon	67,8	21,59	13,6	80%	4
165	sengon	34,9	11,11	9	20%	1
166	sengon	39,7	12,64	9,8	25%	2
167	sengon	75,4	24,01	14,3	80%	4
168	sengon	32,6	10,38	10	65%	3
169	sengon	34	10,83	11	80%	4
170	sengon	56	17,83	12,4	40%	2
171	sengon	53,7	17,10	12	5%	1
172	sengon	64,3	20,48	13,7	5%	1
173	sengon	64	20,38	13,3	0%	0
174	sengon	60	19,11	13	60%	3
175	sengon	50,3	16,02	12,5	25%	2
176	sengon	56,7	18,06	13	15%	1
177	sengon	43,8	13,95	10,5	0%	0
178	sengon	65,3	20,80	13	0%	0
179	sengon	34,8	11,08	10	15%	1
180	sengon	65,3	20,80	12,3	0%	0
181	sengon	43,9	13,98	11	0%	0
182	sengon	67,8	21,59	13,6	80%	4
183	sengon	45,8	14,59	11	80%	4
184	sengon	53	16,88	14,3	25%	2
185	sengon	67,9	21,62	13,6	40%	2
186	sengon	56,9	18,12	12	5%	1
187	sengon	34,8	11,08	10	55%	3
188	sengon	56,9	18,12	11,7	20%	1
189	sengon	65,9	20,99	12,4	80%	4
190	sengon	34,7	11,05	10	50%	2
191	sengon	43,9	13,98	11,3	10%	1
192	sengon	49,8	15,86	11,8	0%	0
193	sengon	56,8	18,09	13	50%	2
194	sengon	78,9	25,13	14,5	50%	3
195	sengon	56	17,83	12,2	5%	1
196	sengon	45,9	14,62	11	5%	1
197	sengon	49	15,61	11,6	20%	1
198	sengon	56,8	18,09	12,4	50%	3
199	sengon	67	21,34	14	80%	4
200	sengon	66,3	21,11	13,9	35%	2

## Lanjutan Lampiran 5.

201	sengon	50	15,92	12,6	30%	2
202	sengon	51,3	16,34	12,3	0%	0
203	sengon	54,9	17,48	11,6	0%	0
204	sengon	56	17,83	12	5%	1
205	sengon	78	24,84	13,8	25%	2
206	sengon	73,6	23,44	13	0%	0
207	sengon	76	24,20	13,5	0%	0
208	sengon	79	25,16	14,3	35%	2
209	sengon	39,4	12,55	9,8	15%	1
210	sengon	65,3	20,80	11	50%	3
211	sengon	34,8	11,08	10	45%	2
212	sengon	70	22,29	14	80%	4
213	sengon	72,5	23,09	14,4	5%	1
214	sengon	75	23,89	13,2	5%	1
215	sengon	73,5	23,41	14	80%	4
216	sengon	49	15,61	10	0%	0
217	sengon	48,6	15,48	10,5	0%	0
218	sengon	65,9	20,99	12,3	5%	1
219	sengon	32,6	10,38	10,6	55%	3
220	sengon	34,8	11,08	10,9	100%	5
221	sengon	67,6	21,53	12	5%	1
222	sengon	45,6	14,52	11,3	5%	1
223	sengon	34,7	11,05	9,7	20%	1
224	sengon	54,8	17,45	11,9	80%	4
225	sengon	54,4	17,32	12	80%	4
226	sengon	43	13,69	11,2	25%	2
227	sengon	38	12,10	10,3	0%	0
228	sengon	39,7	12,64	11	0%	0
229	sengon	64,7	20,61	11,4	70%	3
230	sengon	44	14,01	10,5	0%	0
231	sengon	49,8	15,86	11,5	50%	3
232	sengon	47,5	15,13	12	45%	3
233	sengon	32,9	10,48	10,4	30%	2
234	sengon	39,4	12,55	10,9	30%	2
235	sengon	36	11,46	9,8	15%	1
236	sengon	56,8	18,09	11,5	30%	2
237	sengon	65,3	20,80	13	85%	4
238	sengon	69,5	22,13	13,6	80%	4
239	sengon	49,7	15,83	12	15%	1
240	sengon	56,7	18,06	11,3	0%	0
241	sengon	45	14,33	9,3	0%	0
242	sengon	67	21,34	11,5	45%	2
243	sengon	62	19,75	11,3	50%	3
244	sengon	61,2	19,49	10,8	5%	1
245	sengon	56,7	18,06	10	80%	4
246	sengon	34,6	11,02	9,7	55%	3
247	sengon	59,7	19,01	11	25%	2
248	sengon	66	21,02	12,6	80%	4
249	sengon	43	13,69	10,3	0%	0
250	sengon	35,8	11,40	9	0%	0

## Lanjutan Lampiran 5.

251	sengon	67,9	21,62	12	15%	1
252	sengon	54,9	17,48	11,3	0%	0
253	sengon	56	17,83	11,7	35%	2
254	sengon	45,9	14,62	10	0%	0
255	sengon	43,9	13,98	11,2	50%	3
256	sengon	32,8	10,45	9,6	55%	3
257	sengon	38,7	12,32	9,8	80%	4
258	sengon	67	21,34	13	100%	5
259	sengon	43,6	13,89	11,8	5%	1
260	sengon	56,7	18,06	11,3	20%	1
261	sengon	65,8	20,96	12,4	25%	1
262	sengon	43,8	13,95	11,3	25%	2
263	sengon	34,8	11,08	11	25%	2
264	sengon	49	15,61	10,7	30%	2
265	sengon	56,7	18,06	11,4	40%	2
266	sengon	39,7	12,64	10,9	35%	2
267	sengon	34,6	11,02	10	40%	2
268	sengon	76	24,20	14	100%	5
269	sengon	77	24,52	14,4	0%	0
270	sengon	56	17,83	12	0%	0
271	sengon	80	25,48	14	55%	3
272	sengon	56,5	17,99	11,6	55%	3
273	sengon	45,7	14,55	11,3	50%	3
274	sengon	34,2	10,89	10	5%	1
275	sengon	34,6	11,02	10,4	65%	3
276	sengon	78,4	24,97	13,7	55%	3
277	sengon	45,2	14,39	11	25%	2
278	sengon	39,4	12,55	11,2	45%	2
279	sengon	40,2	12,80	11,6	0%	0
280	sengon	37,2	11,85	10,3	0%	0
281	sengon	37,2	11,85	10,5	0%	0
282	sengon	60,3	19,20	12,4	80%	4
283	sengon	76,3	24,30	14	0%	0
284	sengon	34,3	10,92	10,6	85%	4
285	sengon	38	12,10	11	55%	3
286	sengon	67,5	21,50	12,4	25%	2
287	sengon	46,4	14,78	11	25%	2
288	sengon	55,3	17,61	11,9	25%	2
289	sengon	43,6	13,89	10	20%	1
290	sengon	45,8	14,59	10,7	55%	3
291	sengon	72,1	22,96	13,7	35%	2
292	sengon	78	24,84	14	20%	1
293	sengon	56	17,83	13,5	0%	0
294	sengon	59,4	18,92	11,6	0%	0
295	sengon	48	15,29	10,5	65%	3
296	sengon	34,6	11,02	9,8	50%	3
297	sengon	56,3	17,93	11,3	15%	1
298	sengon	56	17,83	12	25%	2
299	sengon	45,7	14,55	11,2	15%	1
300	sengon	43,7	13,92	11	50%	2

## Lanjutan Lampiran 5.

301	sengon	76	24,20	14	55%	3
302	sengon	65,9	20,99	13,2	0%	0
303	sengon	65,8	20,96	13	0%	0
304	sengon	54	17,20	12	0%	0
305	sengon	34,9	11,11	10	0%	0
306	sengon	38,7	12,32	10,5	35%	2
307	sengon	45	14,33	12	85%	4
308	sengon	67	21,34	14	5%	1
309	sengon	43,2	13,76	11,2	65%	3
310	sengon	56	17,83	12,4	15%	1
311	sengon	56,8	18,09	12,9	60%	3
312	sengon	43,6	13,89	11	25%	2
313	sengon	56,9	18,12	12	40%	2
314	sengon	43,8	13,95	11,2	25%	2
315	sengon	54	17,20	13,5	100%	5
316	sengon	65	20,70	12	40%	2
317	sengon	54,3	17,29	12,5	10%	1
318	sengon	57,8	18,41	11,9	10%	1
319	sengon	54,2	17,26	12,3	35%	2
320	sengon	67,4	21,46	13,9	30%	2
321	sengon	43,8	13,95	10,6	45%	2
322	sengon	76	24,20	15	60%	3
323	sengon	65,3	20,80	14,2	5%	1
324	sengon	43,7	13,92	11,5	75%	3
325	sengon	56,7	18,06	11,4	5%	1
326	sengon	67,9	21,62	12	0%	0
327	sengon	76	24,20	13,5	0%	0
328	sengon	64	20,38	11,6	0%	0
329	sengon	38	12,10	10	25%	2
330	sengon	56,9	18,12	11,5	0%	0
331	sengon	45,7	14,55	10	30%	2
332	sengon	46,8	14,90	11,8	0%	0
333	sengon	65,9	20,99	12	75%	3
334	sengon	43	13,69	11	70%	3
335	sengon	45	14,33	11,3	80%	4
336	sengon	56	17,83	12,6	80%	4
337	sengon	87	27,71	14,3	30%	2
338	sengon	76,4	24,33	13,8	15%	1
339	sengon	43	13,69	10	75%	3
340	sengon	67	21,34	12,2	30%	2
341	sengon	49	15,61	11,4	45%	2
342	sengon	76	24,20	13	80%	4
343	sengon	52	16,56	11	20%	1
344	sengon	78	24,84	14,7	100%	5
345	sengon	45	14,33	10,5	35%	2
346	sengon	76	24,20	13,4	25%	2
347	sengon	50,2	15,99	12	5%	1
348	sengon	39,6	12,61	9,9	0%	0
349	sengon	56,7	18,06	12	0%	0
350	sengon	65,3	20,80	12	25%	2

## Lanjutan Lampiran 5.

351	sengon	45,2	14,39	11,5	0%	0
352	sengon	45	14,33	11	44%	2
353	sengon	43	13,69	11,5	40%	2
354	sengon	39	12,42	10,2	80%	4
355	sengon	45,7	14,55	10,7	80%	4
356	sengon	62,3	19,84	12	20%	1
357	sengon	70	22,29	14,5	35%	2
358	sengon	72,3	23,03	13,9	35%	2
359	sengon	34,2	10,89	10,2	80%	4
360	sengon	56,2	17,90	13	50%	3
361	sengon	39	12,42	9,9	30%	3
362	sengon	45	14,33	11	5%	1
363	sengon	45,8	14,59	11,3	100%	5
364	sengon	67,8	21,59	11,5	0%	0
365	sengon	45,7	14,55	10	0%	0
366	sengon	43,2	13,76	10	80%	4
367	sengon	67,8	21,59	13	25%	2
368	sengon	45	14,33	11,3	20%	1
369	sengon	67,9	21,62	12	80%	4
370	sengon	68	21,66	13,3	100%	5
371	sengon	45,2	14,39	11	100%	5
372	sengon	49	15,61	11,6	85%	4
373	sengon	67	21,34	11,3	30%	2
374	sengon	54	17,20	12	65%	3
375	sengon	55	17,52	10,5	5%	1
376	sengon	54,2	17,26	11	0%	0
377	sengon	34,7	11,05	0,3	0%	0
378	sengon	45,7	14,55	11	15%	2
379	sengon	45,9	14,62	10	10%	1
380	sengon	67,8	21,59	12,6	55%	3
381	sengon	45,7	14,55	11	25%	2
382	sengon	67,8	21,59	13	25%	2
383	sengon	67	21,34	12,4	50%	3
384	sengon	43	13,69	11	55%	3
385	sengon	56	17,83	13,4	80%	4
386	sengon	78	24,84	14,3	35%	2
387	sengon	49	15,61	11,3	5%	1
388	sengon	65,4	20,83	12	25%	2
389	sengon	45,8	14,59	10	15%	1
390	sengon	77,3	24,62	14,2	0%	0
391	sengon	34,6	11,02	10,6	0%	0
392	sengon	54,8	17,45	11	85%	4
393	sengon	34,5	10,99	10,2	40%	2
394	sengon	32,4	10,32	12	55%	3
395	sengon	56,4	17,96	12,4	25%	2
396	sengon	56	17,83	12,5	70%	3
397	sengon	56	17,83	12	70%	3
398	sengon	43	13,69	10,4	35%	2
399	sengon	56	17,83	11	80%	4
400	sengon	56,5	17,99	11,3	80%	4



## Lanjutan Lampiran 5.

401	sengon	45,7	14,55	10	80%	4
402	sengon	65	20,70	12	80%	4
403	sengon	43	13,69	10,9	85%	4
404	sengon	56,7	18,06	12,4	85%	4
405	sengon	56,6	18,03	12,6	5%	1
406	sengon	35,6	11,34	10	25%	2
407	sengon	45,8	14,59	11,3	55%	3
408	sengon	65,7	20,92	13,6	20%	1
409	sengon	54,7	17,42	12	65%	3
410	sengon	43,9	13,98	11,6	25%	2
411	sengon	45	14,33	11	85%	4
412	sengon	78	24,84	14	80%	4
413	sengon	65,7	20,92	12,4	70%	3
414	sengon	43,8	13,95	11	30%	2
415	sengon	43,7	13,92	11	15%	1
416	sengon	34,7	11,05	10	5%	1
417	sengon	56,8	18,09	11,3	5%	1
418	sengon	54	17,20	11	5%	1
419	sengon	67,7	21,56	13,4	0%	0
420	sengon	54,7	17,42	12,7	0%	0
421	sengon	54,7	17,42	12,3	65%	3
422	sengon	60,4	19,24	13,4	45%	2
423	sengon	70,2	22,36	14,2	80%	4
424	sengon	56,8	18,09	12	20%	1
425	sengon	65,7	20,92	13,3	100%	5
426	sengon	45	14,33	11,9	0%	0
427	sengon	56	17,83	12	0%	0
428	sengon	43	13,69	10,9	55%	3
429	sengon	78	24,84	14,3	5%	1
430	sengon	65	20,70	12,9	5%	1
431	sengon	67	21,34	13,5	55%	3
432	sengon	66,5	21,18	12,6	45%	2
433	sengon	66,7	21,24	13	80%	4
434	sengon	34,6	11,02	9,6	80%	4
435	sengon	45,5	14,49	11	15%	1
436	sengon	56,7	18,06	11,3	10%	1
437	sengon	34,7	11,05	10	25%	2
438	sengon	56,7	18,06	12,5	5%	1
439	sengon	45	14,33	11,3	55%	3
440	sengon	67,8	21,59	13,5	70%	3
441	sengon	45,7	14,55	12	25%	2
442	sengon	45,3	14,43	11,3	85%	4
443	sengon	45,5	14,49	11	80%	4
444	sengon	45	14,33	10,9	5%	1
445	sengon	60	19,11	13,4	5%	1
446	sengon	40	12,74	10,9	0%	0
447	sengon	47,5	15,13	11,4	0%	0
448	sengon	43,6	13,89	11	0%	0
449	sengon	72	22,93	13,9	20%	1
450	sengon	65,2	20,76	13	70%	3

## Lanjutan Lampiran 5.

451	sengon	34	10,83	10,3	35%	2
452	sengon	76	24,20	13,8	0%	0
453	sengon	45	14,33	11	0%	0
454	sengon	56	17,83	12,4	65%	3
455	sengon	59,4	18,92	12,7	80%	4
456	sengon	58	18,47	11,3	55%	3
457	sengon	45,6	14,52	10,8	0%	0
458	sengon	56,6	18,03	11,4	0%	0
459	sengon	57,3	18,25	12,4	5%	1
460	sengon	37	11,78	9,9	25%	1
461	sengon	76	24,20	14,3	40%	2
462	sengon	56,3	17,93	12	55%	3
463	sengon	36,7	11,69	10	80%	4
464	sengon	56,4	17,96	11	25%	2
465	sengon	54	17,20	11,9	25%	2
466	sengon	56	17,83	11,4	15%	1
467	sengon	43	13,69	11	5%	1
468	sengon	53	16,88	11,5	5%	1
469	sengon	67,4	21,46	12,6	60%	3
470	sengon	65,3	20,80	12	35%	2
471	sengon	67,3	21,43	12,8	80%	4
472	sengon	43,5	13,85	10,8	80%	4
473	sengon	45,8	14,59	10,6	45%	2
474	sengon	56,7	18,06	13	55%	3
475	sengon	54,3	17,29	12,2	25%	2
476	sengon	45	14,33	11,6	85%	4
477	sengon	56,7	18,06	12	80%	4
478	sengon	60	19,11	12,5	100%	5
479	sengon	43,5	13,85	11	25%	2
480	sengon	45,8	14,59	11,3	15%	1
481	sengon	45,7	14,55	11	50%	3
482	sengon	76,3	24,30	14,3	5%	1
483	sengon	34,8	11,08	10	0%	0
484	sengon	50	15,92	11,5	0%	0
485	sengon	54,2	17,26	11	55%	3
486	sengon	43,8	13,95	10,8	0%	0
487	sengon	56,7	18,06	12,4	60%	3
488	sengon	67,4	21,46	12	55%	3
489	sengon	54,2	17,26	11,9	25%	2
490	sengon	76,3	24,30	13,5	5%	1
491	sengon	34,6	11,02	10,3	35%	2
492	sengon	45,8	14,59	11,4	0%	0
493	sengon	34	10,83	10	0%	0
494	sengon	49	15,61	11	45%	2
495	sengon	56,7	18,06	10,6	100%	5
496	sengon	34,6	11,02	10	5%	1
497	sengon	45,7	14,55	10	50%	3
498	sengon	39	12,42	10,5	80%	4
499	sengon	67	21,34	13	15%	1
500	sengon	65	20,70	11,4	55%	3

## Lanjutan Lampiran 5.

501	sengon	56,4	17,96	11	55%	3
502	sengon	45,4	14,46	11	10%	1
503	sengon	45,7	14,55	11,4	35%	2
504	sengon	56,3	17,93	13	35%	2
505	sengon	56,6	18,03	12,5	30%	2
506	sengon	56	17,83	12,3	5%	1
507	sengon	45	14,33	11	5%	1
508	sengon	34	10,83	9,7	5%	1
509	sengon	45,5	14,49	11	5%	1
510	sengon	45,7	14,55	10,7	5%	1
511	sengon	45,8	14,59	10,9	55%	3
512	sengon	56,7	18,06	11,9	100%	5
513	sengon	43	13,69	11,3	80%	4
514	sengon	75	23,89	13,3	80%	4
515	sengon	76,3	24,30	13,6	55%	3
516	sengon	45,8	14,59	11,4	0%	0
517	sengon	45,7	14,55	11	0%	0
518	sengon	76,4	24,33	13,4	0%	0
519	sengon	45,3	14,43	11,4	0%	0
520	sengon	34,7	11,05	10	50%	3
521	sengon	67,3	21,43	11,8	50%	3
522	sengon	56,3	17,93	12	0%	0
523	sengon	34,7	11,05	10	25%	2
524	sengon	45,7	14,55	10,9	0%	0
525	sengon	78,5	25,00	14	5%	1
526	sengon	56	17,83	12	0%	0
527	sengon	45,3	14,43	11,3	5%	1
528	sengon	56	17,83	12	5%	1
529	sengon	58,4	18,60	12,4	35%	2
530	sengon	43	13,69	11,4	80%	4
531	sengon	45,6	14,52	10	80%	4
532	sengon	43,7	13,92	10,3	5%	1
533	sengon	56,8	18,09	10,6	0%	0
534	sengon	43,6	13,89	11	0%	0
535	sengon	45	14,33	11,4	55%	3
536	sengon	76	24,20	14,7	0%	0
537	sengon	70	22,29	14,4	80%	4
538	sengon	32,5	10,35	9	80%	4
539	sengon	45,6	14,52	11,5	80%	4
540	sengon	43,7	13,92	11	5%	1
541	sengon	56,4	17,96	12,3	0%	0
542	sengon	43,6	13,89	10,7	25%	2

Keterangan :

0 = tanaman sehat, tidak ada gejala

1 = ada gejala pada pucuk daun dan daun

2 = ada gejala pada cabang atau ranting serta batang

3 = ada penyakit karat puru pada cabang atau ranting

4 = ada penyakit karat puru pada cabang atau ranting serta batang

5 = tanaman kering atau mati karena penyakit karat puru.

## Lampiran 6. Hasil perhitungan sebaran intensitas serangan Padukuhan Tundan

## Rumus Intensitas Serangan

$$IP = \frac{N_i V_i}{NV} \times 100\%$$

1.  $IS = \frac{33 \times 0}{222 \times 5} = \frac{0}{1110} \times 100\% = 0\%$
3.  $IS = \frac{48 \times 1}{222 \times 5} = \frac{48}{1110} \times 100\% = 4,32\%$
4.  $IS = \frac{44 \times 2}{222 \times 5} = \frac{88}{1110} \times 100\% = 7,93\%$
5.  $IS = \frac{44 \times 3}{222 \times 5} = \frac{132}{1110} \times 100\% = 11,89\%$
6.  $IS = \frac{37 \times 4}{222 \times 5} = \frac{148}{1110} \times 100\% = 13,3\%$
7.  $IS = \frac{16 \times 5}{222 \times 5} = \frac{80}{1110} \times 100\% = 7,21\%$

## Hasil perhitungan sebaran intensitas serangan Padukuhan Somodaran

1.  $IS = \frac{44 \times 0}{265 \times 5} = \frac{0}{1325} \times 100\% = 0\%$
2.  $IS = \frac{53 \times 1}{265 \times 5} = \frac{53}{1325} \times 100\% = 4\%$
3.  $IS = \frac{50 \times 2}{265 \times 5} = \frac{100}{1325} \times 100\% = 7,55\%$
4.  $IS = \frac{64 \times 3}{265 \times 5} = \frac{192}{1325} \times 100\% = 14,50\%$
5.  $IS = \frac{38 \times 4}{265 \times 5} = \frac{152}{1325} \times 100\% = 11,47\%$
6.  $IS = \frac{16 \times 5}{265 \times 5} = \frac{80}{1325} \times 100\% = 6,04\%$

Lanjutan Lampiran 6. Hasil perhitungan sebaran intensitas serangan Padukuhan Ringinsari

$$1. IS = \frac{109 \times 0}{542 \times 5} = \frac{0}{2710} \times 100\% = 0\%$$

$$2. IS = \frac{119 \times 1}{542 \times 5} = \frac{119}{2710} \times 100\% = 4,39\%$$

$$3. IS = \frac{120 \times 2}{542 \times 5} = \frac{240}{2710} \times 100\% = 8,86\%$$

$$4. IS = \frac{88 \times 3}{542 \times 5} = \frac{264}{2710} \times 100\% = 9,74\%$$

$$5. IS = \frac{82 \times 4}{542 \times 5} = \frac{328}{2710} \times 100\% = 12,0\%$$

$$6. IS = \frac{24 \times 5}{542 \times 5} = \frac{120}{2710} \times 100\% = 4,43\%$$

Lampiran 7. Hasil perhitungan persentase penyakit Padukuhan Tundan

$$KP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

$$= \frac{189}{222} \times 100\%$$

$$KP = 85,14\%$$

Hasil perhitungan persentase penyakit Padukuhan Somodaran

$$KP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

$$= \frac{221}{265} \times 100\%$$

$$KP = 83,40\%$$

Lanjutan Lampiran 7. Hasil perhitungan persentase penyakit Padukuhan Ringinsari

$$KP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

$$= \frac{443}{542} \times 100\%$$

$$KP = 80\%$$

Lampiran 8. Hasil perhitungan intensitas tegakan Sengon Padukuhan Tundan

$$IP = \frac{Ni Vi}{NV} \times 100\%$$

$$= \frac{(33 \times 0) + (48 \times 1) + (44 \times 2) + (44 \times 3) + (37 \times 4) + (16 \times 5)}{222 \times 5}$$

$$= \frac{0 + 48 + 88 + 132 + 136 + 80}{1110}$$

$$= \frac{484}{1110} \times 100\%$$

$$= 43,60\%$$

Hasil perhitungan intensitas tegakan Sengon Padukuhan Somodaran

$$IP = \frac{Ni Vi}{NV} \times 100\%$$

$$= \frac{(44 \times 0) + (53 \times 1) + (50 \times 2) + (64 \times 3) + (38 \times 4) + (16 \times 5)}{265 \times 5}$$

$$= \frac{0 + 53 + 100 + 192 + 152 + 80}{1325}$$

$$= \frac{577}{1325} \times 100\%$$

$$= 43,55\%$$

Lanjutan Lampiran 8. Hasil perhitungan intensitas tegakan sengon Padukuhan Ringinsari

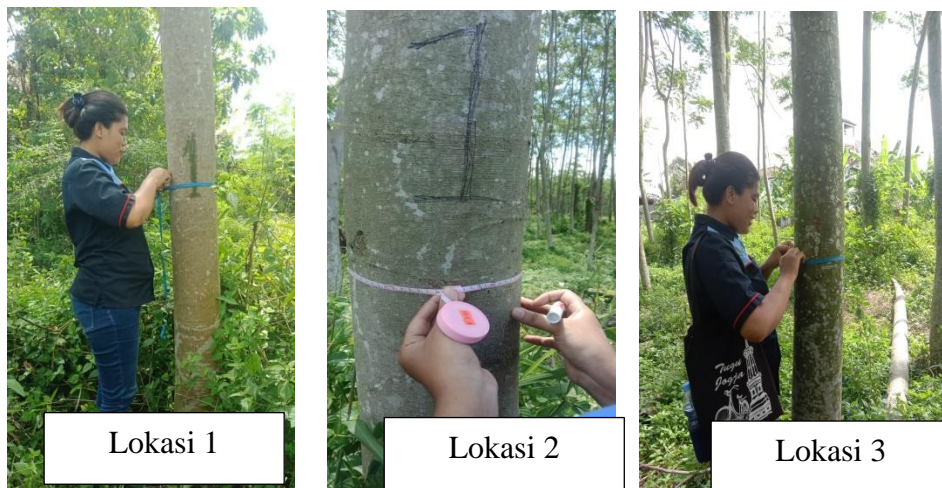
$$\begin{aligned} \text{IP} &= \frac{N_i V_i}{N V} \times 100\% \\ &= \frac{(109 \times 0) + (119 \times 1) + (120 \times 2) + (88 \times 3) + (82 \times 4) + (24 \times 5)}{542 \times 5} \\ &= \frac{0 + 119 + 240 + 264 + 328 + 120}{2710} \\ &= \frac{1071}{2710} \times 100\% \\ &= 39,52\% \end{aligned}$$

Lampiran 9. Data curah hujan tahun 2015-2023 Kabupaten Sleman

Tahun	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Rata-rata	Bulan Kering	Bulan lembab	Bulan basah	Nilai Q
2015	423	316	550	449	155	9	0	0	0	0	228	432	193,636	5	0	7	71,43
2016	235	518	569	292	180	222	278	59	320	483	693	412	349,909	1	0	11	9,09
2017	434	299	442	386	269	68	31	0	169	185	875	363	287,091	2	0	10	20,00
2018	727	398	263	307	28	43	0	2	6	5	431	319	200,909	6	0	6	100,00
2019	466	307	491	402	56	1	2	1	0	3	149	341	170,727	6	0	6	100,00
2020	273,6	286,2	699,2	352,7	270,1	41,4	2,8	37,9	42	236,5	262,9	552,5	227,755	4	0	8	50,00
2021	352,8	276,1	245,9	236	60,1	209,1	8,8	33,9	133,6	145,7	344,8	409,9	186,073	2	1	9	22,22
2022	382	290	361,6	183,4	162,3	190,5	12,2	76	94,9	285,3	341,6	361,1	216,345	1	1	10	10,00
2023	296	365,1	273,7	222,1	93,4	2,1	31,4	4,2	0,9	0	217,5	203,5	136,945	5	1	6	83,33
													<b>Rata-rata</b>	<b>3,56</b>	<b>0,33</b>	<b>8,11</b>	<b>51,79</b>



Lampiran 10. Dokumentasi pengukuran diameter pada Padukuhan Tundan, Padukuhan Somodaran, Padukuhan Ringinsari



Dokumentasi pengukuran tinggi pada Padukuhan Tundan, Padukuhan Somodaran, Padukuhan Ringinsari

