

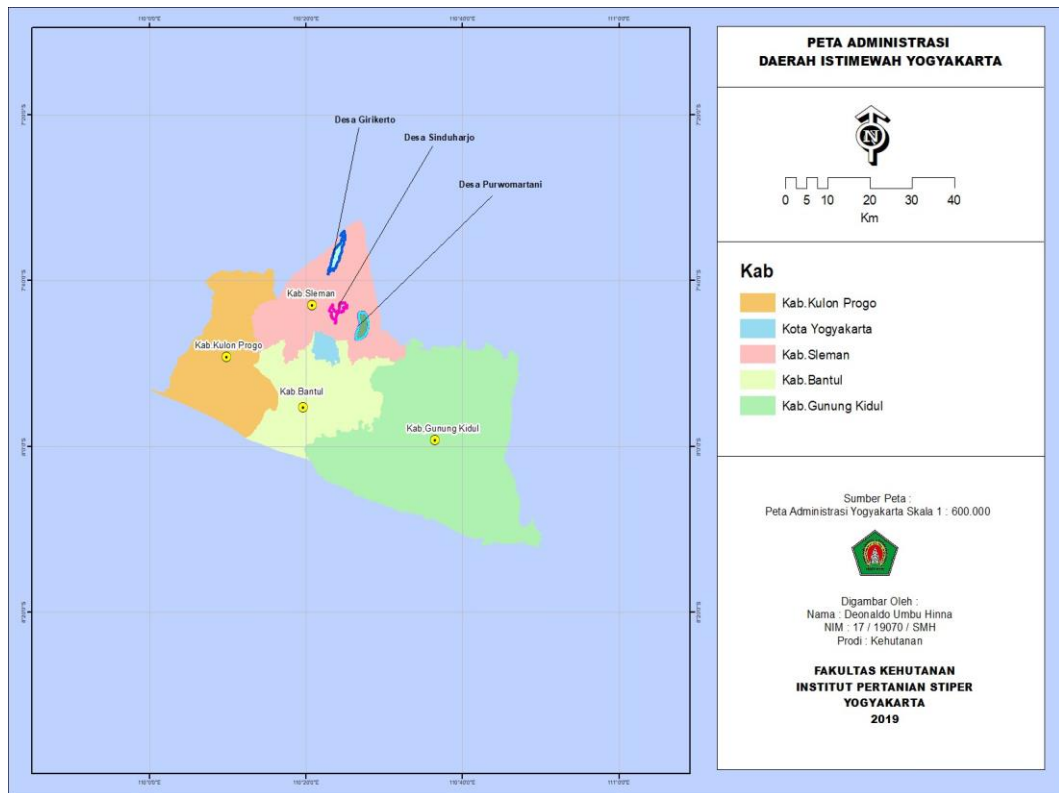
DAFTAR PUSTAKA

- Aprilia, N.T. 2012. Studi Pustaka Hama Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Atmasuseno BS. (1994). Budidaya , Kegunaan, dan Prospek Sengon. Jakarta : Penebar, Swadaya, Jakarta.
- C. G. G. J. Van Steenis. (1997). Flora. Pradnya Paramita: Jakarta
- Indriantoro dan Supomo. (2010.) Data Primer Dengan Bantuan Data Sekunder”. Jurnal Penelitian UIN Malang.
- Kalsum, U. 2013. Pengamatan Serangga Hama Pada Tanaman Jagung
- Zea Mays.L. di Desa Banyu Urip Kabupaten Tanjung Lago Kabupaten Bayuasin
- Krisnawati, haruni., E. Varis., M. Kallio., dan M. Kanninen. 2011. *Paraserianthes falcataria* (L), Nielsen. Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas. Tifor Bogor Indonesia.
- Marhani. 2018. Frekwensi Dan Intensitas Serangan Hama Dengan Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L.). ZIRAA’AH, Volume 43 Nomor 2, Juni 2018 Halaman 123-132, 124.
- Martawijaya, AI, I Kartasujana, K Kadir dan S.A Prawira. (1989). Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan : Bogor.
- Sidio. A. R 2020. Pola Persebaran Dan Intensitas Serangan Hama Tanaman Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.)) Dengan Beda Ketinggian Dan Pola Tanam Di Desa Kepu Harjo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta.
- Syariffudin. (2018). Identifikasi Dan Intensitas Serangan Hama PPada Anakan Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L).Nielsen)Di Kawasan Hutan Dengan TujuanKusus tumbang Nusa Kalimantan Tengah. Jurnal Hutan Tropika (ISSN: 1693-7643) Vol. XIII No.1, 59-61.
- S, Warisno. Kresna dahana. (2009). Buku Tiram. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Sugiyono. (2010). Teknik Pengambilan Sampel. Medan: Univeritas Medan Area.
- Siregar, I.Z., T. Yunanto., dan J.Ratnasari. 2012 Kayu Sengon Penerbit Penebar Suadaya Jakarta.
- Subyanto. 2000 .ilmu hama hutan Bahan Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta
- Sibyanto dan A.Sulthoni. 2012. Kunci Determinasi Serangga. Kanisius Yogyakarta. Cetakan Ke 17.

- Sumardi dan S.M. Widyastuti 2004. Dasar – dasar perlindungan hutan UGM Pers.
- Umar, Husein. (2011). Metode Penelitian untuk Skripsi”. Jakarta: RajwaliPers.
- Zeni, S. A. (2021). Frekwensi Dan IntensitasSerangan Hama Penyakit Pada Bibit Mersawa (*Anisoptera marginata* Korth.) Di Persemaian BP2LHK Banjarbaru Kalimantan Selatan. Jurnal Sylva Scienteae Vol. 04 No. 2, 342

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Administrasi Daerah Istimewa Yogyakarta



Lampiran 2.Peta Lokasi Penelitian Desa Purwomartani

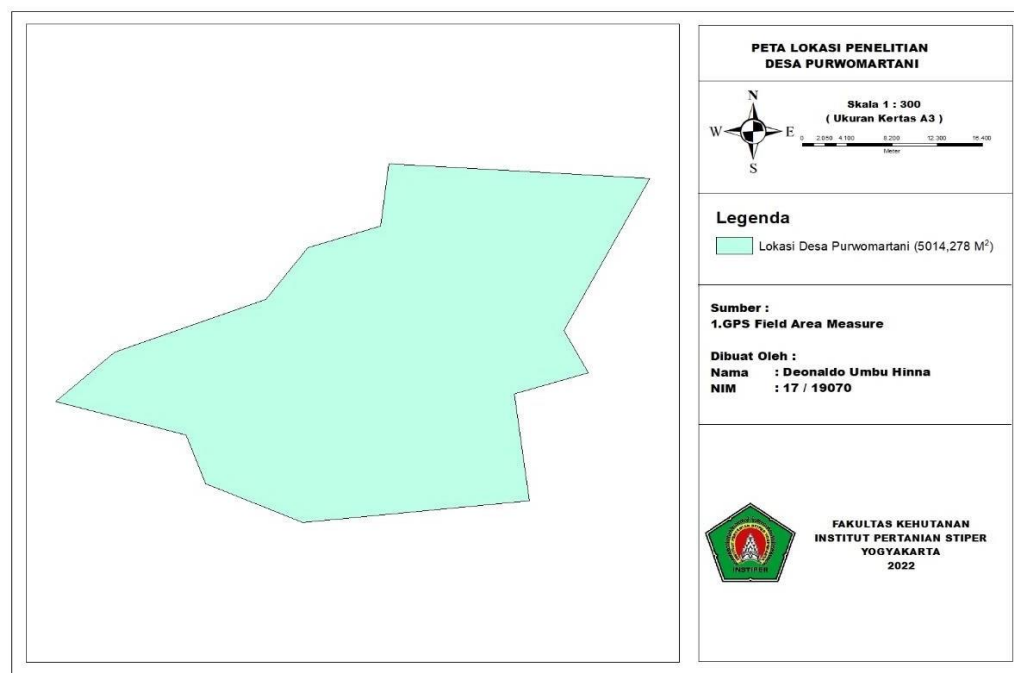
Peta Lokasi Purwomartani dengan luas 5014,278 m² umur tanam 3,5 tahun



Peta Lokasi Penelitian Sengon di Desa Purwomartani

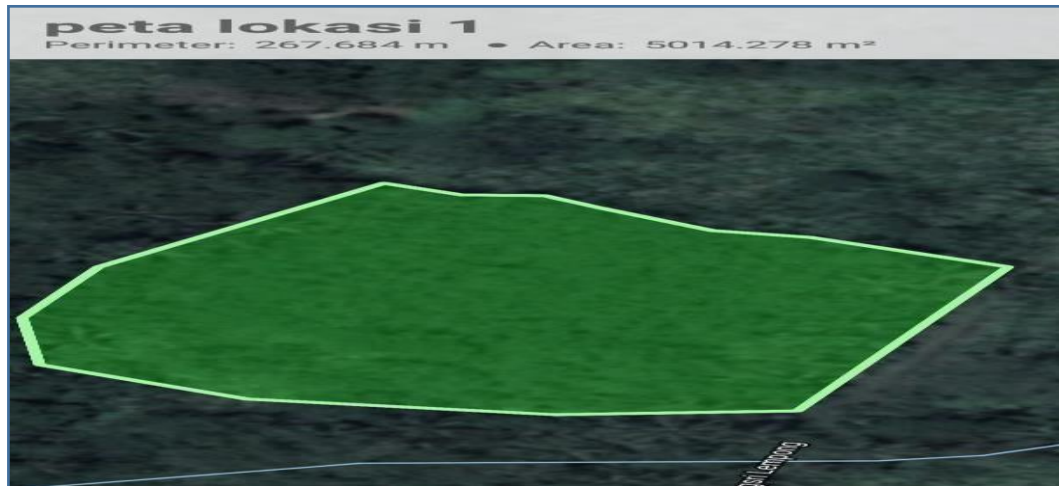
Luas Area (m2) : 5014,278 m²

(ha) : 0,5014278



Lampiran 3.Peta Lokasi Penelitian Desa Girikerto

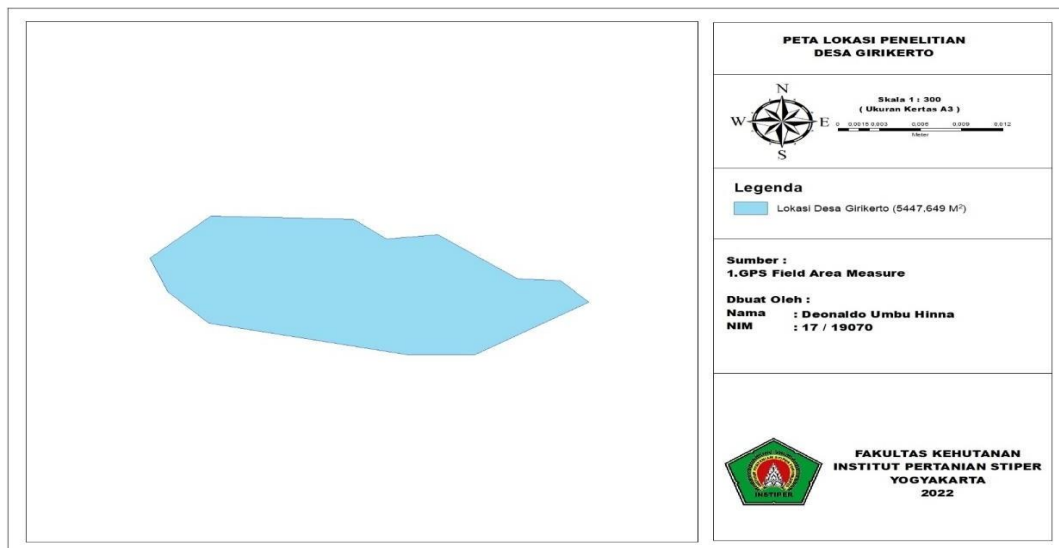
Peta Lokasi Girikerto Luas lahan 5447, 649 m² Umur Tanaman 4 Tahun



Peta Lokasi Penelitian Sengon Didesa Girikerto

Luas Area (m²) : 5447,649 m²

(ha) : 0,5447649



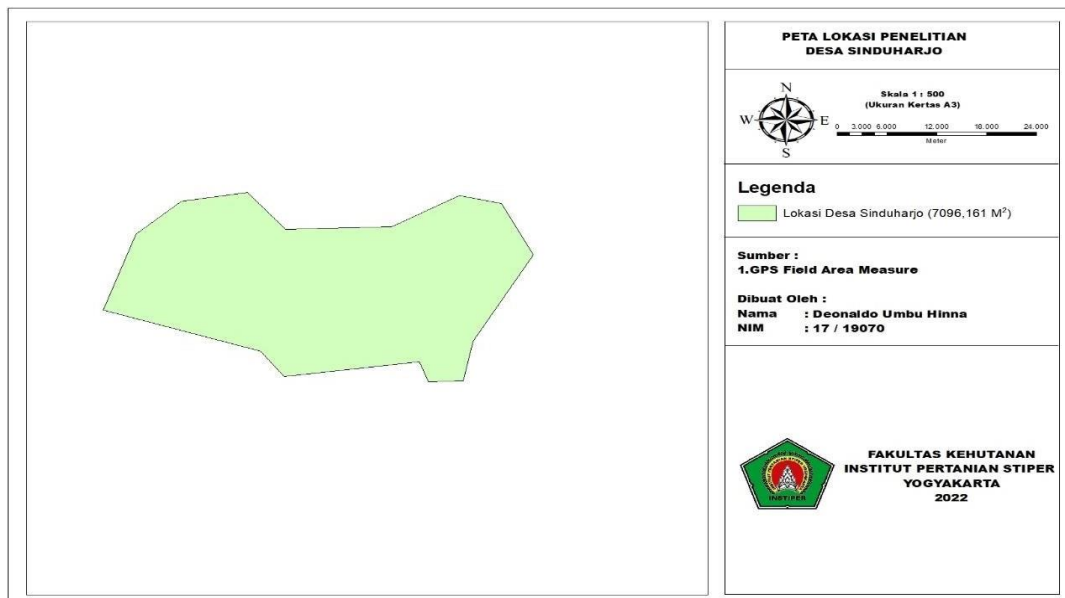
Lampiran 4. Peta Lokasi Penelitian Desa Sinduharjo



Peta Lokasi Penelitian Sengon Didesa Sinduharjo

Luas Area (m²) : 7096,161 m²

(ha) : 0,7096161



Lampiran 5.Frekuensi Serangan Hama Penggerek Pada 3 Lokasi

Tabel 1.Desu Girikerto

No	Petak Ukur	Frekuensi Serangan (%)	Skor	Keterangan
1	PU 1	32,00	2	Sedang
2	PU 2	20,00	1	Ringan
3	PU 3	26,32	2	Sedang
4	PU 4	27,27	2	Sedang
5	PU 5	17,39	1	Ringgnan
Total		122,98		
Rata-Rata		24,60	1	Ringan

Tabel 2.Desu Sinduharjo

No	Petak Ukur	Frekuensi Serangan (%)	Skor	Keterangan
1	PU 1	40,00	2	Sedang
2	PU 2	36,00	2	Sedang
3	PU 3	47,06	2	Sedang
4	PU 4	36,36	2	Sedang
5	PU 5	40,91	2	Sedang
6	PU 6	24,00	2	Ringan
7	PU 7	37,05		Sedang
Total		261,38		
Rata-rata		37,34		Sedang

Tabel 3.Desu purwomartani

No	Petak Ukur	Frekuensi Serangan (%)	Skor	Keterangan
1	PU 1	36,00	2	Sedang
2	PU 2	36,36	2	Sedang
3	PU 3	35,29	2	Sedang
4	PU 4	28,00	2	Sedang
5	PU 5	23,81	1	Ringan
Total		159,47		
Rata-Rata		31,89	2	Sedang

Lampiran 6. Tally Sheet data mentah PU 1 Lokasi Girikerto

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis	Ketinggian
1	58,5	18,63057325	13	Boktor	2.500 mdpl
2	42,6	13,56687898	13		
3	39,4	12,5477707	13		
4	61,3	19,52229299	14		
5	58,4	18,59872611	14	Boktor	
6	46,5	14,8089172	12		
7	49,8	15,85987261	11		
8	39,7	12,6433121	11		
9	38,9	12,38853503	12		
10	52,7	16,79617834	13		
11	60,3	19,1910828	14		
12	53,8	17,14012739	14		
13	47,5	15,12420382	13		
14	60,1	19,14968153	13	Boktor	
15	46,7	14,88535032	14	Boktor	
16	47,1	15,00636943	12		
17	52,8	16,80254777	12		
18	40,0	12,73248408	13		
19	50,4	16,04140127	11		
20	57,5	18,29936306	13	Boktor	
21	57,5	18,32484076	13	Boktor	
22	57,1	18,1910828	13	Boktor	
23	49,4	15,71656051	14		
24	45,9	14,60509554	12		
25	51,9	16,51592357	12	Boktor	

Lampiran 7. Tally Sheet data mentah PU 2 lokasi Girikerto

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	48,6	15,4649682	12		2.500 mdpl
2	52,6	16,7515924	12	Boktor	
3	50,2	16	12		
4	50,3	16,0095541	11	Boktor	
5	58,4	18,6050955	13		
6	49,7	15,8121019	13		
7	47,8	15,2101911	12	Boktor	
8	40,8	12,977707	13	Boktor	
9	57,4	18,2866242	11		
10	52,0	16,5541401	13		
11	50,1	15,9617834	12		
12	47,8	15,2070064	13		
13	47,1	15,0063694	13		
14	57,8	18,3917197	12		
15	39,5	12,5923567	13		
16	39,1	12,4649682	12		
17	43,7	13,9012739	12		
18	45,8	14,5732484	13		
19	38,0	12,0859873	14		
20	37,2	11,8375796	13	Boktor	
21	61,6	19,6305732	13		
22	60,8	19,3471338	14		
23	57,2	18,2292994	12		
24	41,9	13,3312102	10		
25	50,4	16,0414013	11		

Lampiran 8. Tally Sheet data mentah PU 3 Lokasi Girikerto

NO	Kelling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	43,6	13,89490446	12	Boktor	2.500 mdpl
2	43,7	13,90127389	12		
3	47,9	15,24203822	13		
4	48,2	15,35987261	13	Boktor	
5	48,9	15,56369427	11	Boktor	
6	40,0	12,72292994	13		
7	39,3	12,50636943	11		
8	51,5	16,38853503	12		
9	62,4	19,86305732	13	Boktor	
10	43,1	13,73566879	13		
11	60,1	19,14649682	12		
12	37,8	12,02229299	11		
13	41,8	13,29617834	13	Boktor	
14	40,7	12,97452229	12		
15	53,3	16,98407643	13		
16	51,9	16,51273885	13		
17	49,9	15,87898089	12		
18	36,5	11,63057325	13		
19	46,9	14,92356688	13		

Lampiran 9. Tali Sheet Data Mentah PU 4 lokasi Girikerto

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	47,1	15,00318471	13	Boktor	2.500 mdpl
2	46,5	14,82165605	13		
3	44,7	14,24840764	12		
4	51,5	16,41082803	12		
5	49,7	15,81210191	12	Boktor	
6	48,9	15,56050955	13		
7	39,4	12,55414013	11		
8	52,4	16,69426752	11		
9	52,1	16,5955414	13		
10	38,5	12,27070064	13		
11	47,0	14,96178344	12	Boktor	
12	45,6	14,53503185	13	Boktor	
13	61,5	19,5955414	13		
14	51,6	16,44585987	12		
15	51,1	16,27707006	11	Boktor	
16	47,4	15,10191083	12		
17	41,7	13,27388535	13		
18	50,3	16,01273885	13	Boktor	
19	40,2	12,79617834	12		
20	37,2	11,84394904	13		
21	36,4	11,57961783	12		
22	45,1	14,36624204	13		

Lampiran 10.Tally Sheet Data mentah PU 5 Lokasi Girikerto

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	37,8	12,02229299	12	Boktor	2.500 mdpl
2	51,2	16,31528662	12		
3	41,7	13,26433121	13		
4	41,2	13,13057325	13		
5	39,9	12,6910828	12	Boktor	
6	51,9	16,51592357	12		
7	50,1	15,95859873	13		
8	52,8	16,80254777	11		
9	38,5	12,27388535	11		
10	41,7	13,26433121	13	Boktor	
11	46,9	14,92675159	12		
12	60,5	19,2611465	12		
13	53,7	17,08598726	13		
14	51,9	16,53821656	13		
15	37,9	12,06050955	13		
16	39,6	12,62420382	12		
17	41,1	13,09235669	11	Boktor	
18	46,8	14,91401274	13		
19	37,3	11,88535032	11		
20	51,8	16,50636943	12		
21	61,2	19,47770701	12		
22	37,3	11,86624204	13		
23	44,5	14,17515924	13		

Lampiran 10.Tally Sheet Data mentah PU 1 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	41,4	13,18471338	11	Boktor	225 mdpl
2	38,8	12,3566879	10		
3	37,8	12,03821656	12		
4	39,8	12,67515924	13		
5	35,8	11,40127389	13	Boktor	
6	51,1	16,27388535	13	Boktor	
7	50,4	16,05095541	12		
8	47,1	15	12		
9	47,5	15,12738854	13		
10	57,8	18,39171975	11	Boktor	
11	39,5	12,59235669	13	Boktor	
12	43,3	13,78980892	13		
13	58,1	18,50318471	12		
14	42,2	13,43949045	10	Boktor	
15	39,4	12,5477707	12		
16	61,3	19,52229299	12		
17	58,6	18,66242038	13		
18	46,3	14,74522293	11	Boktor	
19	49,8	15,85987261	12	Boktor	
20	41,7	13,28025478	12		
21	61,2	19,49044586	13		
22	46,3	14,74522293	12	Boktor	
23	41,1	13,08917197	13		
24	37,4	11,91082803	13		
25	39,7	12,6433121	11		

Lampiran 11.Tally Sheet Data mentah PU 2 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diamter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	51,5	16,40127389	13	Boktor	225 mdpl
2	45,7	14,55414013	13		
3	55,6	17,70700637	12		
4	45,5	14,49044586	12	Boktor	
5	52,6	16,75159236	13	Boktor	
6	43,8	13,94904459	11		
7	44,1	14,04458599	13		
8	37,7	12,00636943	13		
9	48,6	15,46496815	12	Boktor	
10	52,6	16,75159236	12		
11	50,6	16,11464968	12		
12	50,3	16,00955414	13	Boktor	
13	58,1	18,50318471	11	Boktor	
14	49,8	15,85987261	11		
15	37,8	12,03821656	12		
16	50,6	16,11464968	11		
17	54,5	17,3566879	12		
18	41,1	13,08917197	13		
19	39,5	12,57961783	13		
20	51,4	16,36942675	12		
21	44,1	14,04458599	12	Boktor	
22	50,5	16,08280255	11	Boktor	
23	39,4	12,5477707	12		
24	43,8	13,94904459	13	Boktor	
25	40,5	12,89808917	12	Boktor	

Lampiran 12.Tally Sheet Data mentah PU 3 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	44,3	14,10828	12		225 mdpl
2	44,1	14,044586	11		
3	39,6	12,611465	12	Boktor	
4	51,2	16,305732	12		
5	52,6	16,751592	13		
6	39,8	12,675159	13		
7	38,5	12,261146	12		
8	41,8	13,312102	12		
9	40,2	12,802548	11	Boktor	
10	38,5	12,261146	13	Boktor	
11	40,2	12,802548	13	Boktor	
12	42,4	13,503185	12		
13	36,4	11,592357	12		
14	44,5	14,171975	13	Boktor	
15	42,5	13,535032	11	Boktor	
16	47,7	15,191083	10	Boktor	
17	45,9	14,617834	12	Boktor	

Lampiran 13.Tally Sheet Data mentah PU 4 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	38,6	12,29299	12		225 mdpl
2	43,8	13,94904	12	Boktor	
3	43,6	13,88535	12	Boktor	
4	37,5	11,94268	11	Boktor	
5	38,9	12,38854	11		
6	44,5	14,17197	12		
7	48,1	15,31847	13		
8	55,8	17,75478	13		
9	39,5	12,59236	12		
10	39,1	12,46497	12	Boktor	
11	43,7	13,90127	13		
12	45,3	14,42675	13	Boktor	
13	51,1	16,27707	12	Boktor	
14	43,4	13,82803	12	Boktor	
15	41,7	13,27389	13		
16	50,3	16,01274	11		
17	41,2	13,11465	13		
18	53,2	16,94268	13		
19	39,6	12,61146	12		
20	48,4	15,41401	13		
21	41,8	13,3121	12		
22	44,7	14,23567	12	Boktor	

Lampiran 14.Tally Sheet Data mentah PU 5 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	41,5	13,21656	12		225 mdpl
2	41,9	13,34395	13	Boktor	
3	47	14,96815	13	Boktor	
4	39,4	12,54777	13	Boktor	
5	43,6	13,88535	12		
6	39,5	12,57962	11		
7	47,5	15,12739	11	Boktor	
8	51,5	16,40127	12	Boktor	
9	37,4	11,91083	12	Boktor	
10	47,8	15,22293	13		
11	35,7	11,36943	13		
12	41,7	13,28025	12		
13	40,1	12,7707	12		
14	37,7	12,00637	13		
15	51,8	16,49682	13	Boktor	
16	48,5	15,44586	12		
17	42,4	13,50318	11		
18	37,8	12,03822	12	Boktor	
19	39,3	12,51592	11	Boktor	
20	40,6	12,92994	13		
21	46,1	14,68153	12		
22	44,7	14,23567	11		

Lampiran 15.Tally Sheet Data mentah PU 6 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	41,7	13,28025	12		225 mdpl
2	39,5	12,57962	13		
3	38,8	12,35669	13	Boktor	
4	33,7	10,73248	11	Boktor	
5	40,4	12,86624	12	Boktor	
6	47,1	15	13	Boktor	
7	43,2	13,75796	12		
8	43,7	13,9172	12		
9	43,2	13,75796	11		
10	38,9	12,38854	11		
11	37,3	11,87898	13		
12	44,7	14,23567	12		
13	47,8	15,22293	13		
14	41,4	13,18471	11	Boktor	
15	41,4	13,18471	12	Boktor	
16	45,6	14,52229	11		
17	44,6	14,20382	13		
18	35,7	11,36943	13		
19	42,8	13,63057	12		
20	39,6	12,61146	12		
21	37,9	12,07006	11		
22	40,5	12,89809	10		
23	43,6	13,88535	11		
24	40,2	12,80255	12		
25	45,1	14,36306	12		

Lampiran 16.Tally Sheet Data mentah PU 7 lokasi Sinduharjo

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	50,5	16,082803	11	Boktor	225 mdpl
2	41,1	13,089172	12		
3	39,8	12,675159	12	Boktor	
4	44,3	14,10828	11	Boktor	
5	37,5	11,942675	11		
6	44,1	14,044586	12	Boktor	
7	61,3	19,522293	13	Boktor	
8	43,4	13,828025	12		
9	41,8	13,312102	11	Boktor	
10	49,8	15,859873	12		
11	47,5	15,127389	10		
12	52,6	16,751592	10		
13	35,7	11,369427	12		
14	43,6	13,88535	13		
15	39,1	12,464968	12		
16	35,7	11,369427	12		

Lampiran 17.Tally Sheet Data mentah PU 1 lokasi Purwomartani

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	45,2	14,3949	12		127 mdpl
2	51,6	16,43312	11	Boktor	
3	45,5	14,49045	13	Boktor	
4	52,6	16,75159	12		
5	41,8	13,3121	12		
6	46,7	14,87261	12		
7	54,1	17,2293	13	Boktor	
8	38,9	12,38854	13	Boktor	
9	43,8	13,94904	12	Boktor	
10	38,7	12,32484	11	Boktor	
11	35,3	11,24204	13	Boktor	
12	61,4	19,55414	13		
13	48,2	15,35032	12		
14	49,2	15,66879	12		
15	43,7	13,9172	13		
16	39,5	12,57962	13	Boktor	
17	39,1	12,45223	12	Boktor	
18	42,1	13,40764	12		
19	40,6	12,92994	11		
20	40,9	13,02548	11		
21	45,3	14,42675	12		
22	51,7	16,46497	12		
23	54,8	17,45223	12		
24	48,6	15,47771	13		
25	41,4	13,18471	12		

Lampiran 18.Tally Sheet Data mentah PU 2 lokasi Purwomartani

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	44,3	14,10828	11		127 mdpl
2	44,1	14,04459	11	Boktor	
3	37,6	11,97452	12		
4	50,2	15,98726	13	Boktor	
5	52,6	16,75159	13	Boktor	
6	48,9	15,57325	12		
7	41,6	13,24841	12		
8	47,4	15,09554	11	Boktor	
9	39,6	12,61146	10	Boktor	
10	35,6	11,33758	10		
11	43,8	13,94904	12	Boktor	
12	47,6	15,15924	11		
13	37,8	12,03822	12		
14	38,9	12,38854	11	Boktor	
15	47,1	15	13	Boktor	
16	50,3	16,01911	13		
17	61,5	19,58599	12		
18	52,3	16,65605	12		
19	48,5	15,44586	13		
20	41,9	13,34395	13		
21	39,4	12,54777	12		
22	35,6	11,33758	11		

Lampiran 19.Tally Sheet Data mentah PU 3 lokasi Purwomartani

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	53,2	16,94268	12		127 mdpl
2	38,6	12,29299	10	Boktor	
3	48,4	15,41401	12		
4	41,8	13,3121	11		
5	44,3	14,10828	13	Boktor	
6	44,9	14,29936	13	Boktor	
7	40,1	12,7707	12		
8	41,4	13,18471	12		
9	41,6	13,24841	12		
10	38,5	12,26115	11	Boktor	
11	37,8	12,03822	12		
12	39,8	12,67516	11		
13	35,8	11,40127	11	Boktor	
14	51,6	16,43312	13		
15	51,5	16,40127	13	Boktor	
16	41,6	13,24841	12		
17	39,5	12,57962	12		

Lampiran 20.Tally Sheet Data mentah PU 4 lokasi Purwomartani

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	54,3	17,29299	12	Boktor	127 mdpl
2	43,7	13,9172	13	Boktor	
3	42,6	13,56688	12		
4	39,5	12,57962	11	Boktor	
5	44,6	14,20382	11		
6	37,8	12,03822	10		
7	53,7	17,10191	12	Boktor	
8	41,5	13,21656	12	Boktor	
9	38,5	12,26115	13		
10	40,2	12,80255	11		
11	40,4	12,86624	13		
12	36,4	11,59236	13		
13	44,5	14,17197	13	Boktor	
14	41,5	13,21656	12	Boktor	
15	60,4	19,23567	11		
16	46,3	14,74522	11		
17	41,5	13,21656	12		
18	39,4	12,54777	12		
19	35,5	11,30573	12		
20	51,2	16,30573	13		
21	44,1	14,04459	12		
22	52,5	16,71975	13		
23	38,4	12,2293	11		
24	43,6	13,88535	12		
25	40,1	12,7707	12		

Lampiran 21.Tally Sheet Data mentah PU 5 lokasi Purwomartani

NO	Keliling	Diameter	Tinggi	Jenis hama	Ketinggian
1	43,6	12,32484	11		127 mdpl
2	37,9	12,67516	11		
3	46,7	14,10828	13	Boktor	
4	44,7	14,04459	13		
5	48,2	11,97452	13	Boktor	
6	38,7	15,98726	13		
7	39,8	16,75159	12		
8	44,3	12,67516	12		
9	44,1	11,40127	10		
10	37,6	16,43312	12		
11	50,2	16,40127	11	Boktor	
12	52,6	14,3949	10		
13	39,8	16,43312	12		
14	35,8	14,49045	13		
15	51,6	16,75159	13		
16	51,5	13,3121	13		
17	45,2	14,3949	12	Boktor	
18	51,6	16,43312	12		
19	45,5	14,49045	11		
20	52,6	16,75159	12		
21	41,8	13,3121	11	Boktor	

Lampiran 22. Pembuatan Petak Ukur 10 x 10 Meter Pada Lokasi Penelitian Dan Penandaan Pohon



Lampiran 23. Tanaman Sengon Yang Terserang Hama Penggerek (*Xystrocera festiva*)



(a)



(b)

Keterangan :

- a. Batang sengon terserang hama penggerek
- b. Batang sengon mengeluarkan serbuk akibat dari serangan hama penggerek