

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, S Dan Hajawa. 2012. Peranan Sumberdaya Hutan Dalam Perekonomian Dan Dampak Pemungutan Rente Hutan Terhadap Kelestarian Hutan Di Kabupaten Gowa. *Jurnal Perennial*. 3 (2), 59-66.
- Aryanto, R., Mardjuka, M. 2005. Valuasi Nilai Ekonomi Dengan Travel Cost Method Pada Objek Wisata Pesisir. *Jurnal Ilmiah Pariwisata*. 10:58-76.
- Auliya, H., M. Asyari Dan A. Jauhari. 2020. Korelasi Diameter Tajuk Aerial Dan Diameter Batang Setinggi Dada (130 Cm) Berbasis Citra *Drone* Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Mandiangin Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*. 3 (3), 516-522.
- Awaluddin. 2016. Nilai Manfaat Ekonomi Tegakan Pinus Di Desa Bissoloro Kecamatan Bungaya Kabupaten Gowa. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Burhanuddin. 2021. Kontribusi Hasil Hutan Bukan Kayu (Hhbk) Di Hutan Kemasyarakatan (Hkm) Terhadap Pendapatan Masyarakat Desa Kapita Kecamatan Bangkala Kabupaten Jeneponto. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Fachreza, A. 2021. Survival Pohon-Pohon Di Dalam Tegakan *Pinus Merkusii* Pada Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin Setelah 4 Tahun Mengalami Kebakaran. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin.
- Iqbal, M Dan A.D. Septina. 2018. Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Oleh Masyarakat Lokal Di Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. 4 (1), 19-34.
- Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan. 2020. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Kllhk, Jakarta.
- Kuswandi, R., R. Sadono, N. Supriyatno Dan D. Marsono. 2015. Model Pengelolaan Hasil Hutan Kayu Oleh Masyarakat Adat: Studi Kasus Pemilik Hak Ulayat Di Kabupaten Teluk Bintuni. *Jurnal Kehutanan Papuasiasia*. 1 (1), 11-17.

- Lestari, F. O. 2015. *Analisis Nilai Ekonomi Objek Wisata Air Terjun Tanjung Belit Di Kecamatan Kampar Kiri Hulu Kabupaten Kampar Dengan Pendekatan Metode Biaya Perjalanan*. Riau: Universitas Riau.
- Nurfatriani, F. 2006. *Konsep Nilai Ekonomi Total Dan Metode Penilaian Sumberdaya Hutan*. Bogor.
- Parerung, G.L. 2021. Potensi Simpanan Karbon Pada Tegakan Pinus (*Pinus Merkusii* Jungh. Et De Vriese) Dengan Umur Berbeda Di Kecamatan Mengkendek Kabupaten Tanah Toraja. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Univeristas Hasanuddin.
- Perdana, E. P. 2017. *Valuasi Ekonomi Manfaat Sumberdaya Alam Dan Lingkungan Wisata Alam Bono Menggunakan Metode Perjalanan*.
- Pusfa, F.F. 2021. Struktur Komunitas Vegetasi Herba Di Bawah Tegakan Pinus (*Pinus Merkusii*) Di Kampung Hakim Bale Bujang (Bur Telege) Sebagai Referensu Praktikum Ekologi Tumbuhan. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Sumanto, S.E dan M. Takandjandji. 2014. Identifikasi Pemanfaatan Hasil Hutan Oleh Masyarakat: Upaya Konservasi Sumber Daya Genetik Dan Sosial Budaya. *Buletin Plasma Nutfah*. 20 (1), 27-40.
- Aluyo, T. W., Wahyudi, I., & Santoso, G. (2012). Pengaruh metode dan arah penyadapan terhadap produksi getah di hutan tanaman industri. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(4), 301-313.
- Auliya, R. 2023 Analisis Pendapatan Penyadap Getah Pinus Merkusii di Desa Cenrana Baru, Kecamatan Cenrana, Kabupaten Maros. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Khairan, A. 2023. Produktivitas Kerja Penyadap Getah Pinus di Desa Botolempangan, Kecamatan Sinjai Barat, Kabupaten Sinjai. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Santosa, G. (2011). Pengaruh ETRAT terhadap peningkatan produktivitas penyadapan getah pinus (Studi kasus di KPH Sukabumi, perum perhutani unit III Jawa Barat dan Banten). *Bogor: LPPM, Institut Pertanian Bogor*.

- Suharisno (2009). Grand Strategy Pengembangan Hasil Hutan Bukan Kayu Nasional. Paper pada Workshop Pengembangan HHBK, Yogyakarta 13 Januari 2009.
- Kasmudjo. 2010. Teknologi Hasil Hutan. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Hakim.L. 2019. *Analisis Tanaman Tumpangsari Sebagai Usaha Peningkatan Pendapatan Petani Tegakan Pinus BKPH Singosari KPH Malang (Pinus merkusii)*. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
- A. Lateka. J, Tohap. M & Jantje. D. P. 2019. *Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Getah Pinus di Kabupaten Poso*. Jurusan Matematika–Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam–Universitas Sam Ratulangi Manado, Indonesia.
- Apriyanti. S. 2017. *Pengaruh Usia dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Kerja (Studi Kasus: PT. OASIS Water International Cabang Palembang)*. Jurnal Sistem dan Manajemen Industri Vol 1 No 2 Desember 2017, 68-72 p-ISSN 2580-2887, e-ISSN 2580-2895. Palembang.
- Bawono. 2014. *Optimasi Produksi Getah Pinus Untuk Memperoleh Jumlah Pohon Sadapan Optimal guna Meningkatkan Produktivitas Penyadapan di RPH Ciawi KPH Bogor*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Faslah. R & Meghar. T. S. 2013. *Pengaruh Motivasi Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Pada Karyawan Pt. Kabelindo Murni, Tbk*. Jurnal Pendidikan Ekonomi dan Bisnis (JPEB) Vol.1 No.2 Oktober 2013. ISSN 2302-2663.
- Hasibuan. Y. 2010. *Hubungan Kelelahan Kerja dan Kepuasan Kerja dengan Produktivitas Kerja Perawat di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Tengku Mansyur Tanjungbalai*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
- Lempang.M. 2017. *Studi penyadapan getah pinus cara bor dengan stimulan H₂SO₄*. Jurnal penelitian hasil hutan.
- Lempang.M. 2018. *Pemungutan Getah Pinus dengan Tiga Sistem Penyadapan*). Balai Litbang Lingkungan Hidup Makassar. 2018.

- Manik. S & Nova. S. 2018. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja Kerja Karyawan Pada Bank Danamon Simpan Pinjam*. Maqdis :Jurnal Kajian Ekonomi Islam-Volume 3, Nomor 1, Januari–Juni2018.
- Muayyad.D. M. & Ade. I. O. G. 2015. *Pengaruh Kepuasan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Pegawai Bank Syariah X Kantor Wilayah Ii*. Jurnal Manajemen dan Pemasaran Jasa Vol . 9 No. 1 2016.
- Muizzudin. A. 2013. *Hubungan Antara Kelelahan Kerja Dengan Produktivitas Kerja Pada Tenaga Kerja Bagian Tenun Di Pt. Alkatex Tegal*. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang Januari 2013.
- Panjaitan. P & Arik. P. 2017. *Pengaruh Social Media Terhadap Produktivitas Kerja Generasi Millenial (Studi Pada Karyawan PT. Angkasa Pura I Cabang Bandara Internasional Juanda)*. Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya. Malang.
- Radita, D. 2011. *Pengaruh Perubahan Pengelola Terhadap Pendapatan Usaha Kopal dan Resin di Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi Jawa Barat*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor
- Rasyadi C. 2013. *Pengaruh Sudut Kemiringan Bor dan Pemberian Cairan Asam Sulfat (CAS) pada Sistem Penyadapan Bor terhadap Produksi Getah Pinus* [skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Salinding. R. 2011. *Analisis Pengaruh Pelatihan Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada Pt. Erajaya Swasembada Cabang Makassar*. Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sukarno.A, Eko.B.H, Sri. N.M, Mohammad.N (2012), *Pengaruh Perbedaan Kelas Umur terhadap Produktivitas Getah Pinus Merkusii Jungh et de Vriese Ras Lahan Jawa melalui Penyadapan Getah Metode Bor*. Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada; Jogjakarta.
- Sari.C.D. 2015. *Pengaruh Lingkungan Kerja dan Senioritas Terhadap Produktivitas Kerja Dosen di Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Medan*. Jurnal ilmiah Research Sains Vol.1 No. 3 Oktober 2015.

- Sukadaryati. (2014). *Pemanenan getah pinus menggunakan tiga cara penyadapan*.
Jurnal penelitian hasil hutan.
- Suluh. S & Petrus. S. 2017. *Studi Eksperimen Limbah Buah Pinus Sebagai Sumber Energi Alternatif Ditinjau Dari Variasi Butiran*. JDS, Jilid III no. 1. Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja.
- Tarwaka (2015). *Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Ergonomi (K3E) dalam Perspektif Bisnis*. Surakarta; Harapan Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sumber rujukan rata-rata produktivitas getah pinus hasil penelitian Resky (2020)

No.	Nama Responden	Kelas Diameter				Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III	IV		
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
1	Saleh	1.02	2.26	2.9	3.12	9.3	2.33
		1.28	1.89	3.23	4.5	10.9	2.73
		1.18	2.15	2.29	3.88	9.5	2.38
	Jumlah	3.47	6.3	8.42	11.5	29.7	2.48
	Rata-Rata	1.16	2.1	2.81	3.83		
2	Jufri	1.49	2.46	2.85	3.5	10.3	2.58
		1.36	2.26	3.43	4.61	11.66	2.92
		1.62	2.06	3.54	4.88	12.1	3.03
	Jumlah	4.47	6.78	9.82	12.99	34.06	2.84
	Rata-Rata	1.49	2.26	3.2733	4.33		
3	Bibi	1.28	2.19	3.19	4.5	11.16	2.79
		1.49	2.44	3.46	4.21	11.6	2.9
		1.59	2.52	4.29	5.12	13.52	3.38
	Jumlah	4.35	7.15	10.94	13.83	36.28	3.02
	Rata-Rata	1.45	2.38	3.65	4.61		
4	Anto	1.3	1.9	3.32	4.2	11.46	2.86
		1	2.15	2.78	5.37	11.29	2.82
		1.35	2.28	3.54	4.8	11.97	2.99
	Jumlah	3.65	6.33	9.63	14.4	34.71	2.89
	Rata-Rata	1.22	2.36	3.21	4.79		
5	Rusli	1.23	1.79	2.78	4.04	9.825	2.46
		1.06	2.43	3.12	4.64	11.25	2.81
		1.34	2.27	3.49	4.12	11.21	2.8
	Jumlah	3.63	6.49	9.38	12.8	32.28	2.69
	Rata-Rata	1.21	2.16	3.13	4.26		
Total jumlah		19.56	33.05	48.19	65.52	167.03	2.78
Rata-Rata		2.91	6.61	9.64	13.1		

Keterangan:

Kelas diameter I = 31-50 cm

Kelas diameter II = 51-70 cm

Kelas diameter III = 71-90 cm

Kelas diameter IV = ≥ 91 cm

Lampiran 2. Sumber rujukan rata-rata kemampuan sadap getah pinus hasil penelitian Khairana (2023)

No.	Nama	Jumlah Pohon	Jam Kerja/Bulan (jam)	Hasil Sadap (kg/bulan)	Produktivitas Kerja/Bulan (kg/jam)	Produktivitas Kerja/Pohon (g/jam/pohon)
1	Suni	300	192	300	1.57	5.23
2	Abdul	2000	192	1000	5.20	2.60
3	Alam	500	192	350	1.82	3.64
4	Ilham	400	192	250	1.30	3.25
5	Harianto	800	192	450	2.34	2.92
6	Syamsir	500	192	200	1.04	2.08
7	Mansur	300	192	140	0.73	2.43
8	Umar	600	192	500	2.60	4.33
9	Baco	500	192	200	1.04	2.08
10	Ilyas	400	192	500	2.60	6.5
11	Suardi	500	192	200	1.04	2.08
12	Cama	200	192	130	0.68	3.4
13	Rudi	500	192	200	1.04	2.08
14	Tamrin	500	168	250	1.49	3
15	Salah	600	168	266	1.79	2.99
16	Udin	200	168	300	1.79	8.95
17	Aco	1000	192	550	2.86	2.86
18	Burhan	300	168	166	0.99	3.3
19	Ramadan	500	168	200	1.19	2.38
20	Ruslan	400	168	200	1.19	2.98
21	Muslim	600	192	800	4.17	6.95
22	Mato	300	168	100	0.60	2
23	Taco	200	168	350	2.08	10.4
24	Said	1000	192	500	2.60	2.6
25	Syahri	200	168	300	1.79	8.95
26	Iwan	500	192	500	2.60	5.2
27	Adding	200	168	75	0.45	2.25
28	Adi	1000	192	800	4.17	4.17
29	Wiwin	1000	192	350	1.82	1.82
30	Jumain	200	144	50	0.34	1.7
Jumlah		16050	5472	10.177	46.32	116.62
Rata-rata		535	182.4	339.23	1.54	3.89

Lampiran 3. Lokasi 1

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
1	pinus	0.58	23.1	10.34
2	pinus	0.59	25.21	9.19
3	pinus	0.40	18.97	14.45
4	pinus	0.65	24.11	8.92
5	pinus	0.56	26.4	8.92
6	pinus	0.58	22.15	9.19
7	pinus	0.75	24.11	6.1
8	pinus	0.66	27.7	9.75
9	pinus	0.72	32.43	8.14
10	pinus	0.63	26.4	9.75
11	pinus	0.55	30.69	14.45
12	pinus	0.35	23.1	8.14
13	pinus	0.45	25.21	10.04
14	pinus	0.79	23.1	7.19
15	pinus	0.73	21.28	12.76
16	pinus	0.93	25.21	4.71
17	pinus	0.80	29.12	5.09
18	pinus	0.34	19.69	10.65
19	pinus	0.61	32.43	6.31
20	pinus	0.62	30.69	9.19
21	pinus	0.50	21.28	12.37
22	pinus	0.51	24.11	14.92
23	pinus	0.68	30.69	4.33
24	pinus	0.62	29.12	12.76
25	pinus	0.80	30.69	6.1
26	pinus	0.76	25.21	5.49
27	pinus	0.68	32.43	16.48
28	pinus	0.55	29.12	15.41
29	pinus	0.53	26.4	14.92
30	pinus	0.36	30.69	21.28
31	pinus	0.63	24.11	10.65
32	pinus	0.53	25.21	8.65
33	pinus	1.08	29.12	10.04
34	pinus	0.78	30.69	9.75
35	pinus	0.68	27.7	6.75
36	pinus	0.79	29.12	12.76
37	pinus	0.53	32.43	11.65
38	pinus	0.51	32.43	20.46
39	pinus	0.65	29.12	15.41

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
40	pinus	0.59	26.4	12.01
41	pinus	0.60	27.7	11.31
42	pinus	0.56	30.69	13.15
43	pinus	0.68	26.4	10.98
44	pinus	0.38	25.21	13.15
45	pinus	0.79	29.12	14.45
46	pinus	0.57	30.69	12.76
47	pinus	0.44	30.69	17.05
48	pinus	0.55	26.4	14.92
49	pinus	0.45	21.28	13.15
50	pinus	0.65	30.69	11.31
51	pinus	0.59	29.12	9.46
52	pinus	0.64	26.4	6.75
53	pinus	0.66	25.21	7.42
54	pinus	0.63	26.4	10.98
55	pinus	0.52	29.12	13.57
56	pinus	0.43	29.12	7.19
57	pinus	0.41	25.21	11.65
58	pinus	0.77	30.69	9.46
59	pinus	0.42	27.7	17.65
60	pinus	0.55	23.1	9.19
61	pinus	1.06	26.4	6.75
62	pinus	0.61	20.46	14
63	pinus	0.45	29.12	15.41
64	pinus	0.56	29.12	8.92
65	pinus	0.75	27.7	8.14
66	pinus	0.82	26.4	14
67	pinus	0.88	30.69	12.76
68	pinus	0.48	29.12	8.4
69	pinus	0.65	29.12	14.92
70	pinus	1.08	30.69	5.29
71	pinus	0.86	32.43	5.29
72	pinus	0.55	30.69	13.15
73	pinus	0.69	25.21	4.52
74	pinus	0.65	25.21	4.71
75	pinus	0.62	29.12	12.01
76	pinus	0.76	26.4	12.37
77	pinus	0.68	30.69	7.19
78	pinus	0.68	29.12	5.69
79	pinus	0.66	32.43	9.46

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
80	pinus	1.13	27.7	3.23
81	pinus	0.73	30.69	9.19
82	pinus	0.71	32.43	8.4
83	pinus	0.89	29.12	6.75
84	pinus	0.68	25.21	5.89
85	pinus	0.84	29.12	6.75
86	pinus	0.62	30.69	12.01
87	pinus	0.69	27.7	5.49
88	pinus	1.02	32.43	12.37
89	pinus	0.79	27.7	10.98
90	pinus	0.84	29.12	12.37
91	pinus	0.75	29.12	5.89
92	pinus	0.54	30.69	8.4
93	pinus	0.88	32.43	14
94	pinus	0.75	26.4	6.1
95	pinus	0.73	26.4	7.19
96	pinus	0.79	32.43	9.75
97	pinus	0.80	29.12	10.98
98	pinus	0.74	30.69	6.75
99	pinus	0.74	29.12	7.42
100	pinus	0.58	30.69	12.01
101	pinus	0.80	25.21	12.76
102	pinus	0.82	24.11	9.75
103	pinus	0.64	26.4	16.48
104	pinus	0.74	25.21	7.9
105	pinus	0.59	20.46	7.42
106	pinus	0.47	22.15	10.65
107	pinus	0.82	22.15	10.98
108	pinus	0.64	27.7	13.15
109	pinus	0.67	18.29	5.89
110	pinus	0.49	26.4	12.37
111	pinus	0.40	18.77	5.22
112	pinus	0.61	25.21	11.65
113	pinus	0.69	20.46	6.75
114	pinus	0.79	26.4	5.89
115	pinus	0.74	29.12	15.93
116	pinus	0.56	26.4	6.1
117	pinus	0.61	26.4	11.65
118	pinus	0.50	27.7	14.45
119	pinus	0.76	21.28	7.42

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
120	pinus	0.42	22.15	7.9
121	pinus	0.62	25.21	8.14
122	pinus	0.32	22.15	6.53
123	pinus	0.41	24.11	6.53
124	pinus	0.36	25.21	6.97
125	pinus	0.55	27.7	10.65
126	pinus	0.73	26.4	11.31
127	pinus	0.56	20.46	11.31
128	pinus	0.39	25.21	12.01
129	pinus	0.60	26.4	9.19
130	pinus	0.57	26.4	12.37
131	pinus	0.54	27.7	11.65
132	pinus	0.45	26.4	11.31
133	pinus	0.61	25.21	12.01
134	pinus	0.76	22.15	10.34
135	pinus	0.57	23.1	10.65
136	pinus	0.63	25.21	10.04
137	pinus	0.54	20.46	8.4
138	pinus	0.49	26.4	12.76
139	pinus	0.79	25.21	10.98
140	pinus	0.86	25.21	11.65
141	pinus	0.56	25.21	12.01
142	pinus	0.63	26.4	12.01
143	pinus	0.49	25.21	9.46
144	pinus	0.59	24.11	8.92
145	pinus	0.69	25.21	11.31
146	pinus	0.53	26.4	12.76
147	pinus	0.29	27.7	17.65
148	pinus	0.56	26.4	14.45
149	pinus	0.76	25.21	12.76
150	pinus	0.44	20.46	7.9
151	pinus	0.86	25.21	9.46
152	pinus	0.57	25.21	12.76
153	pinus	0.54	26.4	10.98
154	pinus	0.49	26.4	5.29
155	pinus	0.41	26.4	11.31
156	pinus	0.66	26.4	13.15
157	pinus	0.79	24.11	12.01
158	pinus	0.61	25.21	6.97
159	pinus	0.41	20.46	17.65

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
160	pinus	0.63	22.15	6.75
161	pinus	0.52	24.11	7.9
162	pinus	0.70	22.15	5.89
163	pinus	0.48	20.46	12.01
164	pinus	0.47	26.4	10.98
165	pinus	0.73	17.65	4.33
166	pinus	0.62	23.1	6.75
167	pinus	0.77	22.15	7.9
168	pinus	0.62	22.15	8.14
169	pinus	0.68	20.46	8.92
170	pinus	0.65	25.21	9.46
171	pinus	0.59	24.11	5.89
172	pinus	0.66	21.28	9.46
173	pinus	0.51	20.46	8.65
174	pinus	0.67	22.15	6.1
175	pinus	0.45	20.46	9.19
176	pinus	0.52	25.21	10.98
177	pinus	0.55	23.1	10.65
178	pinus	0.47	24.02	1.13
179	pinus	0.49	19.5	5.38
180	pinus	0.51	22.15	9.19
181	pinus	0.71	21.28	5.49
182	pinus	0.81	20.46	8.4
183	pinus	0.55	22.15	4.71
184	pinus	0.79	20.46	5.29
185	pinus	0.65	23.1	6.1
186	pinus	0.55	21.28	9.19
187	pinus	0.93	22.15	6.31
188	pinus	0.71	20.46	6.75
189	pinus	0.73	22.15	6.75
190	pinus	0.62	24.11	7.9
191	pinus	0.72	25.21	5.69
192	pinus	0.45	25.21	6.1
193	pinus	0.89	20.46	5.29
194	pinus	0.62	19.69	4.71
195	pinus	0.45	22.15	6.75
196	pinus	0.79	25.21	5.69
197	pinus	0.72	26.4	16.48
198	pinus	0.73	20.46	4.9
199	pinus	0.71	20.46	9.19

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
200	pinus	0.82	22.15	8.92
201	pinus	0.62	27.7	14.92
202	pinus	0.81	32.43	10.98
203	pinus	0.89	30.69	14.92
204	pinus	0.42	26.4	10.34
205	pinus	0.47	30.69	12.37
206	pinus	0.74	21.28	5.49
207	pinus	0.58	24.11	6.75
208	pinus	0.76	22.15	7.9
209	pinus	0.73	18.97	6.75
210	pinus	0.62	25.21	12.01
211	pinus	0.75	25.21	18.29
212	pinus	0.52	27.7	17.65
213	pinus	0.45	24.11	11.31
214	pinus	0.61	27.7	17.05
215	pinus	0.64	23.1	12.01
216	pinus	0.87	26.4	3.23
217	pinus	0.58	21.28	10.98
218	pinus	0.52	22.15	3.06
219	pinus	0.41	26.4	3.23
220	pinus	0.37	21.28	6.97
221	pinus	0.69	23.1	7.9
222	pinus	0.32	25.21	5.29
223	pinus	0.53	25.21	2.7
224	pinus	0.65	20.46	5.69
225	pinus	0.61	24.11	12.76
226	pinus	0.53	25.21	15.41
227	pinus	0.61	26.4	7.9
228	pinus	0.64	25.21	17.65
229	pinus	0.58	20.46	7.66
230	pinus	0.77	25.21	6.1
231	pinus	0.68	25.21	11.31
232	pinus	0.80	22.15	6.75
233	pinus	0.58	24.11	17.05
234	pinus	0.70	27.7	17.65
235	pinus	0.81	25.21	15.41
236	pinus	0.63	24.11	13.15
237	pinus	0.43	20.46	6.75
238	pinus	0.52	25.21	18.29
239	pinus	0.48	14.92	6.53

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
240	pinus	0.64	25.21	3.06
241	pinus	0.65	21.28	6.1
242	pinus	0.72	24.11	9.19
243	pinus	0.55	26.4	7.19
244	pinus	0.58	22.15	3.96
245	pinus	0.69	26.4	6.31
246	pinus	0.45	23.1	8.14
247	pinus	0.45	22.15	9.75
248	pinus	0.56	21.28	10.65
249	pinus	0.55	25.21	15.93
250	pinus	0.61	22.15	7.66
251	pinus	0.50	27.7	6.53
252	pinus	0.41	24.11	4.52
253	pinus	0.40	26.4	8.14
254	pinus	0.52	25.21	17.05
255	pinus	0.81	22.15	7.66
256	pinus	0.82	18.97	8.14
257	pinus	0.67	22.15	11.65
258	pinus	0.82	25.21	8.14
259	pinus	0.58	23.1	7.19
260	pinus	0.72	27.7	12.76
261	pinus	0.74	26.4	7.42
262	pinus	0.77	25.21	7.9
263	pinus	0.56	18.29	7.66
264	pinus	0.47	21.28	6.1
265	pinus	0.60	23.74	7.85
266	pinus	0.75	26.06	9.52
267	pinus	0.82	24.1	7.38
268	pinus	0.74	28.23	9.35
269	pinus	0.71	29.12	22.15
270	pinus	0.65	27.7	19.69
271	pinus	0.54	32.43	18.29
272	pinus	0.50	20.46	7.19
273	pinus	0.61	24.11	12.37
274	pinus	0.74	26.4	8.4
275	pinus	0.62	15.41	9.19
276	pinus	0.71	24.11	11.65
277	pinus	0.51	18.97	9.46
278	pinus	0.73	25.21	8.4
279	pinus	0.73	22.15	8.14

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
280	pinus	0.61	18.97	4.71
281	pinus	0.58	20.46	9.19
282	pinus	0.44	22.15	4.14
283	pinus	0.73	27.7	6.1
284	pinus	0.47	29.12	8.92
285	pinus	0.84	32.43	8.4
286	pinus	0.68	20.46	5.89
287	pinus	0.41	16.48	12.37
288	pinus	0.59	17.65	14.92
289	pinus	0.71	18.97	14
290	pinus	0.43	15.93	13.15
291	pinus	0.47	26.4	14
292	pinus	0.55	24.11	6.1
293	pinus	0.56	19.69	16.48
294	pinus	0.61	16.48	10.98
295	pinus	0.41	15.41	10.34
296	pinus	0.59	20.46	18.29
297	pinus	0.80	24.11	18.29
298	pinus	0.44	17.65	10.34
299	pinus	0.82	21.28	5.69
300	pinus	0.81	26.4	18.29
301	pinus	0.51	19.69	9.46
302	pinus	0.46	18.97	14
303	pinus	0.84	21.28	11.65
304	pinus	0.32	13.57	7.9
305	pinus	0.51	17.05	5.89
306	pinus	0.82	26.4	5.29
307	pinus	0.49	20.46	14
308	pinus	0.64	16.47	9.06
309	pinus	0.67	25.81	12.87
310	pinus	0.61	22.19	13.96
311	pinus	0.90	29.12	19.69
312	pinus	0.50	26.4	18.97
313	pinus	0.69	30.69	18.97
314	pinus	0.75	29.12	13.57
315	pinus	0.86	25.21	6.53
316	pinus	0.51	25.21	15.93
317	pinus	0.29	23.1	12.37
318	pinus	0.57	21.28	17.05
319	pinus	0.67	25.21	7.9

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
320	pinus	0.43	18.29	13.57
321	pinus	0.81	26.4	12.37
322	pinus	0.67	24.11	10.34
323	pinus	0.27	17.65	4.33
324	pinus	0.70	18.97	2.35
325	pinus	0.67	17.65	2.35
326	pinus	0.47	12.01	5.69
327	pinus	0.52	17.05	5.89
328	pinus	0.34	14.92	8.14
329	pinus	0.35	19.69	5.69
330	pinus	0.39	17.05	2
331	pinus	0.31	17.65	7.9
332	pinus	0.63	19.69	5.89
333	pinus	0.29	22.15	2
334	pinus	0.38	18.29	7.66
335	pinus	0.25	18.97	4.9
336	pinus	0.40	19.69	10.04
337	pinus	0.28	21.28	4.9
338	pinus	0.47	17.65	6.75
339	pinus	0.25	24.11	5.69
340	pinus	0.41	17.65	6.1
341	pinus	0.35	22.15	5.89
342	pinus	0.31	15.41	6.53
343	pinus	0.41	16.48	6.53
344	pinus	0.49	19.69	12.37
345	pinus	0.37	19.32	11.16
346	pinus	0.35	25.21	14.92
347	pinus	0.34	21.28	6.75
348	pinus	0.51	16.48	8.4
349	pinus	0.52	26.4	7.42
350	pinus	0.45	15.41	7.19
351	pinus	0.51	29.09	10
352	pinus	0.29	15.93	14.92
353	pinus	0.47	23.37	7.5
354	pinus	0.52	17.05	6.53
355	pinus	0.56	18.29	7.66
356	pinus	0.60	19.69	4.9
357	pinus	0.58	17.65	9.19
358	pinus	0.53	20.46	7.19
359	pinus	0.37	16.48	8.14

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
360	pinus	0.40	12.76	2.7
361	pinus	0.69	15.41	4.52
362	pinus	0.60	14.92	5.49
363	pinus	0.34	16.48	3.96
364	pinus	0.43	15.41	7.19
365	pinus	0.47	14.45	5.49
366	pinus	0.43	18.97	7.42
367	pinus	0.31	15.93	6.75
368	pinus	0.52	19.69	7.66
369	pinus	0.51	17.05	4.71
370	pinus	0.38	15.41	7.9
371	pinus	0.58	20.46	5.49

Lampiran 4. Lokasi 2

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
1	pinus	0.43	17.6	5.04
2	pinus	0.78	20.37	7.61
3	pinus	0.66	20.92	5.97
4	pinus	0.58	20.81	8.71
5	pinus	0.82	21.72	6.55
6	pinus	0.56	20.42	7.96
7	pinus	0.47	17.7	4.53
8	pinus	0.83	22.1	8.87
9	pinus	0.5	18.06	5.1
10	pinus	0.44	22.11	6.05
11	pinus	0.7	21.12	4.83
12	pinus	0.5	15.95	4.96
13	pinus	0.66	21.52	6.35
14	pinus	0.51	18.97	5.83
15	pinus	0.7	18.97	3.51
16	pinus	0.63	17.73	3.82
17	pinus	0.41	14.86	4.75
18	pinus	0.55	18.52	5.71
19	pinus	0.55	22.99	5.03
20	pinus	0.53	21.03	4.1
21	pinus	0.31	12.29	4.98
22	pinus	0.79	21.64	9.87
23	pinus	0.47	14.68	3.85
24	pinus	0.63	23.1	5.1
25	pinus	0.58	19.99	7.24
26	pinus	0.4	12.82	8.54
27	pinus	0.49	9.46	5.1
28	pinus	0.43	11.43	4.41
29	pinus	0.36	15.88	7.61
30	pinus	0.41	20.41	7.61
31	pinus	0.49	15.36	8.09
32	pinus	0.47	11.96	5.64
33	pinus	0.48	21.23	6.7
34	pinus	0.67	16.43	6.48
35	pinus	0.33	21.52	3.97
36	pinus	0.45	19.41	4.96
37	pinus	0.34	11.96	4.85
38	pinus	0.36	12.71	4.47
39	pinus	0.65	24.06	6.92

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
40	pinus	0.57	22.11	4.36
41	pinus	0.76	21.23	9.7
42	pinus	0.61	16.79	8.48
43	pinus	0.34	16.24	8.58
44	pinus	0.57	17.6	4.09
45	pinus	0.79	15.86	8.2
46	pinus	0.52	18.55	6.73
47	pinus	0.42	11.62	5.89
48	pinus	0.4	12.18	7.36
49	pinus	0.67	12.34	4.75
50	pinus	0.75	11	9.07
51	pinus	0.51	23.81	10.56
52	pinus	0.48	21.52	9.46
53	pinus	0.54	23.05	8.87
54	pinus	0.79	19.57	7.92
55	pinus	0.41	15.88	6.24
56	pinus	0.54	23	11.91
57	pinus	0.67	22.06	5.12
58	pinus	0.32	22.05	9.36
59	pinus	0.5	22.05	10.24
60	pinus	0.49	23.88	2.27
61	pinus	0.64	21.18	8.82
62	pinus	0.54	23	6.65
63	pinus	0.4	22.05	11.21
64	pinus	0.66	15.26	10.74
65	pinus	0.59	20.57	6.5
66	pinus	0.29	11.79	6.83
67	pinus	0.69	22.46	3.03
68	pinus	0.69	24.54	7.5
69	pinus	0.5	20.57	12.39
70	pinus	0.62	22.66	5.72
71	pinus	0.57	19.04	6.2
72	pinus	0.59	23.15	14.42
73	pinus	0.42	20.37	10.71
74	pinus	0.5	15.35	10.58
75	pinus	0.53	15.48	9.94
76	pinus	0.41	22.06	11.59
77	pinus	0.71	17.9	10.74
78	pinus	0.69	20.45	13.53
79	pinus	0.52	18.92	12.46

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
80	pinus	0.45	21.42	7.78
81	pinus	0.58	19.57	12.65
82	pinus	0.44	22.06	6.63
83	pinus	0.71	20.66	4.91
84	pinus	0.62	22.06	7.51
85	pinus	0.78	20.01	1.77
86	pinus	0.79	23.15	9.9
87	pinus	0.39	22.06	6.63
88	pinus	0.58	18.33	11.17
89	pinus	0.42	22.26	9.43
90	pinus	0.79	17.18	10.44
91	pinus	0.34	20.86	12.13
92	pinus	0.46	21.07	4.25
93	pinus	0.54	24.57	4.91
94	pinus	0.61	15.9	6.42
95	pinus	0.57	22.46	7.71
96	pinus	0.42	18.41	3.92
97	pinus	0.63	16.51	10.16
98	pinus	0.39	22.06	12.13
99	pinus	0.45	22.26	3.52
100	pinus	0.5	21.85	2.87
101	pinus	0.52	23.36	12.7
102	pinus	0.73	21.47	7.24
103	pinus	0.45	19.55	13.51
104	pinus	0.56	19.35	0.93
105	pinus	0.4	20.86	5.12
106	pinus	0.65	18.01	2.83
107	pinus	0.5	20.66	3.35
108	pinus	0.6	21.27	1.96
109	pinus	0.65	22.26	3.52
110	pinus	0.54	22.46	6.1
111	pinus	0.8	18.54	1.76
112	pinus	0.82	18.41	2.36
113	pinus	0.69	15.9	8.31
114	pinus	0.51	18.21	7.04
115	pinus	0.51	18.75	3.31
116	pinus	0.5	23.36	11.07
117	pinus	0.49	21.07	5.61
118	pinus	0.42	19.16	5.52
119	pinus	0.51	24.35	7.3

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
120	pinus	0.59	22.05	6.59
121	pinus	0.63	18.41	4.4
122	pinus	0.5	18.31	3.78
123	pinus	0.51	16.91	7.3
124	pinus	0.51	18.54	15.9
125	pinus	0.64	17.34	8.45
126	pinus	0.68	16.72	6.95
127	pinus	0.46	14.94	4.07
128	pinus	0.46	13.51	5.92
129	pinus	0.43	16.52	4.98
130	pinus	0.63	18.75	1.97
131	pinus	0.51	22.26	6.2
132	pinus	0.46	21.27	5.52
133	pinus	0.34	20.37	3.01
134	pinus	0.67	14.82	7.8
135	pinus	0.52	18.41	3.44
136	pinus	0.51	18.01	4.42
137	pinus	0.54	22.05	5.79
138	pinus	0.54	21.18	11.55
139	pinus	0.51	19.59	10.88
140	pinus	0.43	18.87	10.55
141	pinus	0.63	23.81	2.7
142	pinus	0.55	22.8	9.6
143	pinus	0.49	19.37	2.31
144	pinus	0.58	17.3	2.53
145	pinus	0.49	16.72	3.11
146	pinus	0.46	18.75	5.12
147	pinus	0.45	16.51	2.2
148	pinus	0.46	16.91	4.6
149	pinus	0.46	18.21	4.98
150	pinus	0.53	22.06	4.84
151	pinus	0.37	18.8	3.84
152	pinus	0.45	20.86	6.31
153	pinus	0.72	20.66	2.64
154	pinus	0.71	19.97	4.25
155	pinus	0.61	14.93	9.07
156	pinus	0.45	19.81	9.88
157	pinus	0.57	15.31	4.46
158	pinus	0.35	18	10.94
159	pinus	0.3	17.9	9.73

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
160	pinus	0.51	17.34	12.54
161	pinus	0.79	22.05	10
162	pinus	0.68	20.36	4.42
163	pinus	0.57	17.88	6.19
164	pinus	0.78	19.98	8.34
165	pinus	0.25	12.78	8.79
166	pinus	0.64	22.78	8.57
167	pinus	0.62	14.35	5.9
168	pinus	0.51	15.35	6.96
169	pinus	0.74	18.87	3.69
170	pinus	0.46	21.86	7.3
171	pinus	0.56	22.86	4.12
172	pinus	0.52	16.32	4
173	pinus	0.59	19.97	2.6
174	pinus	0.55	20.76	3.54
175	pinus	0.71	21.14	5.95
176	pinus	0.53	21.85	10.86
177	pinus	0.57	18.61	11.87
178	pinus	0.38	17.18	0.71
179	pinus	0.54	22.72	9.94
180	pinus	0.59	19.55	3.42
181	pinus	0.73	21.86	13.7
182	pinus	0.6	19.59	4.99
183	pinus	0.35	18.75	3.31
184	pinus	0.73	14.69	3.78
185	pinus	0.48	19.97	10.78
186	pinus	0.58	18.87	5.59
187	pinus	0.71	18.19	6.87
188	pinus	0.62	19.23	5.15
189	pinus	0.57	21.41	9.35
190	pinus	0.58	21.18	11.91
191	pinus	0.33	18.19	9.36
192	pinus	0.39	20.36	15.31
193	pinus	0.72	16.95	6.87
194	pinus	0.53	21.18	13.9
195	pinus	0.55	18.87	11.21
196	pinus	0.73	20.13	10.85
197	pinus	0.32	16.38	11.21
198	pinus	0.73	22.96	12.85
199	pinus	0.75	20.01	6.45

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
200	pinus	0.68	21.27	7.37
201	pinus	0.58	20.23	1.99
202	pinus	0.48	18.01	6.2
203	pinus	0.56	20.86	4.31
204	pinus	0.59	21.18	5.59
205	pinus	0.46	18.87	8.82
206	pinus	0.46	20.57	10.91
207	pinus	0.69	12.66	4.61
208	pinus	0.52	19.59	5.79
209	pinus	0.57	20.36	7.56
210	pinus	0.65	18.19	4.99
211	pinus	0.46	12.66	3.13
212	pinus	0.68	19.59	3.68
213	pinus	0.58	16.95	5.79
214	pinus	0.33	14.07	6.78
215	pinus	0.51	19.05	3.67
216	pinus	0.54	16.11	7.66
217	pinus	0.41	18.75	8.41
218	pinus	0.68	17.39	4.7
219	pinus	0.39	17.14	3.76
220	pinus	0.68	14.83	6.2
221	pinus	0.54	15.55	5.61
222	pinus	0.81	20.95	7.19
223	pinus	0.7	19.94	3.81
224	pinus	0.63	20.17	5.52
225	pinus	0.67	21.47	6.3
226	pinus	0.52	18.54	7.45
227	pinus	0.5	17.14	7.87
228	pinus	0.48	15.14	7.45
229	pinus	0.56	18.21	5.52
230	pinus	0.55	17.34	4.71
231	pinus	0.61	15.62	7.3
232	pinus	0.58	14.94	6.4
233	pinus	0.68	19	5.76
234	pinus	0.41	12.06	4.31
235	pinus	0.48	13.11	7.04
236	pinus	0.58	15.9	9.45
237	pinus	0.46	17.81	8.41
238	pinus	0.49	15.23	3.01
239	pinus	0.33	13.95	8.41

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
240	pinus	0.64	17.81	6.31
241	pinus	0.49	14.55	6.6
242	pinus	0.21	11.92	7.45
243	pinus	0.73	17.39	7.61
244	pinus	0.55	21.85	9.45
245	pinus	0.41	16.72	7.45
246	pinus	0.42	14.55	6.91
247	pinus	0.54	17.6	9.02
248	pinus	0.39	12.29	7.24
249	pinus	0.51	15.06	6.32
250	pinus	0.3	14.46	6.87
251	pinus	0.45	13.89	2.74
252	pinus	0.39	14.5	8.15
253	pinus	0.69	11.48	5.43
254	pinus	0.38	16.19	4.41
255	pinus	0.55	13.52	2.68
256	pinus	0.37	14.82	5.43
257	pinus	0.44	15.81	3.59
258	pinus	0.45	17.86	5.31
259	pinus	0.42	14.64	5.74
260	pinus	0.4	13.19	7.24
261	pinus	0.5	12.88	3.65
262	pinus	0.66	18.68	7.45
263	pinus	0.36	17.1	6.06
264	pinus	0.68	17.68	4.88
265	pinus	0.38	15.97	4.63
266	pinus	0.61	15.93	5.44
267	pinus	0.65	16.95	3.49
268	pinus	0.55	16.95	11.91
269	pinus	0.46	15.31	7.56
270	pinus	0.53	16.38	6.65
271	pinus	0.47	15.83	8.04
272	pinus	0.48	16.38	6
273	pinus	0.9	21	10.17
274	pinus	0.58	20.36	12.66
275	pinus	0.54	14.82	8.63
276	pinus	0.27	14.82	6
277	pinus	0.6	20.36	6.65
278	pinus	0.48	14.6	5.8
279	pinus	0.72	23	5.59

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
280	pinus	0.62	21.94	7.38
281	pinus	0.53	14.82	13.05
282	pinus	0.57	21.18	3.13
283	pinus	0.36	16.15	10.46
284	pinus	0.51	21.07	2.17
285	pinus	0.46	18.21	10.98
286	pinus	0.44	19.16	11.48
287	pinus	0.54	19.74	10.35
288	pinus	0.57	21.18	6.87
289	pinus	0.63	20.36	8.55
290	pinus	0.61	23.23	13
291	pinus	0.61	19.27	8.5
292	pinus	0.71	21.59	13.4
293	pinus	0.9	18.87	9.09
294	pinus	0.5	18.19	11.21
295	pinus	0.64	15.83	7.32
296	pinus	0.74	21.18	8.3
297	pinus	0.28	16.38	5.39
298	pinus	0.53	17.55	10.55
299	pinus	0.88	21.18	4.99
300	pinus	0.68	16.38	10.24
301	pinus	0.65	15.14	5.24
302	pinus	0.67	19.59	13.9
303	pinus	0.7	21.67	6.8
304	pinus	0.58	18.19	10.88
305	pinus	0.61	17.81	6.96
306	pinus	0.5	19.59	10.55
307	pinus	0.6	19.97	5.9
308	pinus	0.75	21.18	3.49
309	pinus	0.45	18.32	12.19
310	pinus	0.57	19.59	13.47
311	pinus	0.21	12.14	10.14
312	pinus	0.33	16.95	4.04
313	pinus	0.37	14.82	10.55
314	pinus	0.51	14.11	4.12
315	pinus	0.49	7.51	3.05
316	pinus	0.55	15.75	4.21
317	pinus	0.74	13.71	6.4
318	pinus	0.52	18.87	7.34
319	pinus	0.87	19.59	4.23

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
320	pinus	0.51	19.59	10.24
321	pinus	0.55	20.02	13.29
322	pinus	0.41	22.65	15.33
323	pinus	0.49	22.23	13.98
324	pinus	1.05	20.36	3.68
325	pinus	0.49	13.05	9.36
326	pinus	0.61	18.19	9.36
327	pinus	0.45	14.82	11.21
328	pinus	0.49	13.9	9.94
329	pinus	0.85	19.59	9.65
330	pinus	0.55	16.95	9.09
331	pinus	0.51	18.87	8.04
332	pinus	0.43	17.3	7.19
333	pinus	0.65	17.55	10.55
334	pinus	0.67	17.73	8.11
335	pinus	0.59	19.59	9.94
336	pinus	0.31	5.4	2.85
337	pinus	0.48	7.56	12.66
338	pinus	0.53	12.91	2.6
339	pinus	0.7	19.59	9.65
340	pinus	0.62	15.83	7.32
341	pinus	0.64	19.59	11.55
342	pinus	0.62	15.43	2.77
343	pinus	0.25	11.21	5.39
344	pinus	0.3	11.91	5.59
345	pinus	0.62	16.52	4.46
346	pinus	0.58	18.19	9.36
347	pinus	0.61	14.55	4.4
348	pinus	0.69	16.91	6.8
349	pinus	0.68	13.51	3.52
350	pinus	0.68	16.19	7.87
351	pinus	0.64	16.58	8.47
352	pinus	0.6	10.06	5.81
353	pinus	0.66	17.88	8.25
354	pinus	0.3	12.54	3.96
355	pinus	0.51	14.35	3.25
356	pinus	0.63	18.32	7.1
357	pinus	0.4	16.84	7.49
358	pinus	0.76	16.52	9.63
359	pinus	0.59	15.78	7.7

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
360	pinus	0.43	14.07	4.88
361	pinus	0.48	16.5	9.03
362	pinus	0.46	17.65	8
363	pinus	0.49	11.91	6.65
364	pinus	0.67	16.19	6.68
365	pinus	0.83	13.9	5.79
366	pinus	0.52	15.14	7.19
367	pinus	0.71	15.68	6.39
368	pinus	0.6	17.86	8.06
369	pinus	0.27	16.33	4.77
370	pinus	0.59	17.86	5.31
371	pinus	0.66	18.36	3.96
372	pinus	0.66	20.32	2.71
373	pinus	0.67	20.47	3.02
374	pinus	0.72	20.76	1.55
375	pinus	0.69	19.23	2.29
376	pinus	0.79	22.43	2.31
377	pinus	0.69	21.8	7.92
378	pinus	0.62	20.08	5.79
379	pinus	0.62	21.39	8.45
380	pinus	0.45	20.59	7.5
381	pinus	0.46	17.34	8.83
382	pinus	0.49	21.39	10.71
383	pinus	0.47	14.92	8.27
384	pinus	0.48	16.69	8.06
385	pinus	0.56	15.35	6
386	pinus	0.59	17.54	6.01
387	pinus	0.69	21.27	6.4
388	pinus	0.65	19.55	5.64
389	pinus	0.66	21.07	8.23
390	pinus	0.66	18.95	7.87
391	pinus	0.39	17.34	7.04
392	pinus	0.57	21.07	8.62
393	pinus	0.43	16.93	3.08
394	pinus	0.65	22.26	4.51
395	pinus	0.52	21.07	7.51
396	pinus	0.57	18.75	7.66
397	pinus	0.77	20.66	7.82
398	pinus	0.64	22.06	8.81
399	pinus	0.5	15.35	5.12

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
400	pinus	0.46	15.75	6.4
401	pinus	0.47	18.01	7.51
402	pinus	0.38	14.5	6.88
403	pinus	0.5	15.23	8.27
404	pinus	0.5	16.11	9.22
405	pinus	0.58	14.35	10.06
406	pinus	0.75	19.36	6.91
407	pinus	0.74	17.14	6.2
408	pinus	0.64	21.67	6.2
409	pinus	0.49	18.95	5.32
410	pinus	0.68	20.11	3.05
411	pinus	0.92	19.77	5.4
412	pinus	0.45	14.87	3.97
413	pinus	0.33	15.9	8.2
414	pinus	0.33	13.89	4.04
415	pinus	0.55	15.55	6.51
416	pinus	0.53	14.11	4.12
417	pinus	0.39	13.91	6.01
418	pinus	0.5	13.52	2.49
419	pinus	0.63	15.23	3.45
420	pinus	0.64	17.34	3.03
421	pinus	0.73	16.11	6
422	pinus	0.56	15.75	2.16
423	pinus	0.69	15.35	6.31
424	pinus	0.6	14.83	2.6
425	pinus	0.45	13.11	6.1
426	pinus	0.77	14.55	3.45
427	pinus	0.44	13.71	5.25
428	pinus	0.46	16.32	4
429	pinus	0.75	21.67	5.37
430	pinus	0.74	19.77	4.31
431	pinus	0.68	18.8	5.3
432	pinus	0.71	20.86	5.7
433	pinus	0.67	18.54	5.49
434	pinus	0.66	18.01	5.61
435	pinus	0.64	19.16	6.4
436	pinus	0.63	15.23	6.3
437	pinus	0.59	16.72	6.91
438	pinus	0.54	13.71	3.72
439	pinus	0.34	17.14	5.61

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
440	pinus	0.41	16.11	4.31
441	pinus	0.44	14.63	4.57
442	pinus	0.47	14.11	4.85
443	pinus	0.61	13.13	3.84
444	pinus	0.59	16.32	3.28
445	pinus	0.62	15.35	2.85
446	pinus	0.66	16.11	3.8
447	pinus	0.59	13.74	6.1
448	pinus	0.52	15.23	6.3
449	pinus	0.42	16.52	5.52
450	pinus	0.4	15.95	6.01
451	pinus	0.33	13.51	5.11
452	pinus	0.46	13.51	3.76
453	pinus	0.49	14.5	4.5
454	pinus	1.12	13.51	5.43
455	pinus	0.32	18.75	4.84
456	pinus	0.18	15.14	6.1
457	pinus	0.43	17.81	5.7
458	pinus	0.63	16.93	5.12
459	pinus	0.23	14.35	5.81
460	pinus	0.45	20.37	3.68
461	pinus	0.57	22.26	7.51
462	pinus	0.52	21.27	6.72
463	pinus	0.46	18.75	6.63
464	pinus	0.46	18.19	4.23
465	pinus	0.64	19.59	4.61
466	pinus	0.39	16.38	6.21
467	pinus	0.37	18.19	9.94
468	pinus	0.39	18.89	7.13
469	pinus	0.46	17.78	7.53
470	pinus	0.59	14.82	7.56
471	pinus	0.57	15.31	8.82
472	pinus	0.5	19.59	8.3
473	pinus	0.47	16.95	9.94
474	pinus	0.45	13.9	9.65
475	pinus	0.56	14.35	9.65
476	pinus	0.43	12.66	10.55
477	pinus	0.31	12.27	6
478	pinus	0.43	11.07	3.55
479	pinus	0.42	16.38	8.3

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
480	pinus	0.59	18.95	6.83
481	pinus	0.34	21.18	9.36
482	pinus	0.52	14.63	5.12
483	pinus	0.52	16.72	6.6
484	pinus	0.56	17.34	7.37
485	pinus	0.79	18.95	0.95
486	pinus	0.51	14.55	6.3
487	pinus	0.39	7.87	4.51
488	pinus	0.5	17.34	4.21
489	pinus	0.54	18.21	1.15
490	pinus	0.54	20.37	1.16
491	pinus	0.47	19.36	4.66
492	pinus	0.75	21.27	7.71
493	pinus	0.5	16.72	3.92
494	pinus	0.41	13.89	4.99
495	pinus	0.45	16.93	4.57
496	pinus	0.6	10.24	2.42
497	pinus	0.31	9.36	5.59
498	pinus	0.38	10.88	4.61
499	pinus	0.58	10.88	5.19
500	pinus	0.44	9.94	4.61
501	pinus	0.47	8.2	2.19
502	pinus	0.32	10.65	3.38
503	pinus	0.29	11.71	2.9
504	pinus	0.43	10.37	3.35
505	pinus	0.38	9.24	2.66
506	pinus	0.73	20.66	0.16
507	pinus	0.6	13.31	1.97
508	pinus	0.58	11.99	1.96
509	pinus	0.32	18.32	12.19
510	pinus	0.44	19.59	13.47
511	pinus	0.27	12.14	10.14
512	pinus	0.25	16.95	4.04
513	pinus	0.29	14.82	10.55
514	pinus	0.36	14.11	4.12
515	pinus	0.19	7.51	3.05
516	pinus	0.37	15.75	4.21
517	pinus	0.21	13.71	6.4
518	pinus	0.24	18.87	7.34
519	pinus	0.61	19.59	4.23

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
520	pinus	0.32	19.59	10.24
521	pinus	0.63	20.02	13.29
522	pinus	0.45	22.65	15.33
523	pinus	0.42	22.23	13.98
524	pinus	0.38	20.36	3.68
525	pinus	0.3	14.82	9.36
526	pinus	0.38	18.19	9.36
527	pinus	0.28	16.95	11.21
528	pinus	0.28	13.9	9.94
529	pinus	0.36	19.59	9.65
530	pinus	0.32	16.95	9.09
531	pinus	0.32	18.87	8.04
532	pinus	0.5	17.3	7.19
533	pinus	0.39	17.55	10.55
534	pinus	0.33	17.73	8.11
535	pinus	0.43	19.59	9.94
536	pinus	0.46	17.81	2.85
537	pinus	0.43	20.36	12.66
538	pinus	0.21	17.14	2.6
539	pinus	0.37	19.59	9.65
540	pinus	0.27	15.9	5.2
541	pinus	0.27	14.93	5.89
542	pinus	0.24	12.7	4.84
543	pinus	0.47	16.72	4.1
544	pinus	0.36	15.8	4.63
545	pinus	0.23	10.45	4.71
546	pinus	0.23	12.42	7.28
547	pinus	0.5	13.58	7.89
548	pinus	0.28	12.46	11.85
549	pinus	0.3	12.88	10.51
550	pinus	0.38	16.51	10.16
551	pinus	0.35	18.75	8.41
552	pinus	0.31	15.14	7.82
553	pinus	0.2	13.1	11.92
554	pinus	0.23	15.26	9.25
555	pinus	0.52	17.45	7.11
556	pinus	0.41	16.04	7.89
557	pinus	0.27	10.7	7.22
558	pinus	0.42	14.68	6.56
559	pinus	0.44	19.34	6.88

No	Jenis	Diameter (m)	Ttot (m)	Tbc (m)
560	pinus	0.5	20.98	8.15
561	pinus	0.38	17.9	6.81
562	pinus	0.39	17.39	6.21
563	pinus	0.4	17.81	6.96
564	pinus	0.41	18.75	8.41
565	pinus	0.43	16.32	11.27
566	pinus	0.33	17.54	6.91
567	pinus	0.33	16.3	6.67
568	pinus	0.35	18.54	7.82
569	pinus	0.33	17.81	6.63
570	pinus	0.36	18.61	7.43
571	pinus	0.44	18.12	10.84
572	pinus	0.42	16.15	10.91
573	pinus	0.41	15.75	8.07
574	pinus	0.49	17.14	7.17
575	pinus	0.51	16.11	6.63
576	pinus	0.55	17.81	6.31
577	pinus	0.38	20.66	5.49

Lampiran 5. Lokasi 3

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
1	pinus	0,65	2,8	17,0
2	pinus	0,52	3,7	17,0
3	pinus	0,54	3,9	17,6
4	pinus	0,81	3,9	22,1
5	pinus	0,76	11,6	20,4
6	pinus	0,33	7,8	18,2
7	pinus	0,59	7,6	22,1
8	pinus	0,57	5,2	18,9
9	pinus	0,74	2,3	17,0
10	pinus	0,68	8,6	15,9
11	pinus	0,75	2,8	16,4
12	pinus	0,42	4,8	15,4
13	pinus	0,59	3,0	16,9
14	pinus	0,74	7,3	22,8
15	pinus	0,73	8,8	21,9
16	pinus	0,57	7,8	15,3
17	pinus	0,64	6,4	15,8
18	pinus	0,74	5,5	16,6
19	pinus	0,67	5,8	23,0
20	pinus	0,73	2,7	18,4
21	pinus	0,83	6,4	22,0
22	pinus	0,70	5,6	16,3
23	pinus	0,85	0,7	21,8
24	pinus	0,73	4,4	21,8
25	pinus	0,64	2,4	15,6
26	pinus	0,53	4,4	19,3
27	pinus	0,74	4,4	21,6
28	pinus	0,61	4,6	20,9
29	pinus	0,72	2,7	19,8
30	pinus	0,33	3,0	15,8
31	pinus	0,70	4,3	20,4
32	pinus	0,58	2,3	15,3
33	pinus	0,33	5,4	18,2
34	pinus	0,48	5,6	19,5
35	pinus	0,70	1,4	20,3
36	pinus	0,62	4,0	15,7
37	pinus	0,27	6,9	13,5
38	pinus	0,61	9,4	18,8
39	pinus	0,63	5,8	17,6

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
40	pinus	0,59	6,0	17,5
41	pinus	0,33	3,5	18,2
42	pinus	0,54	5,0	18,8
43	pinus	0,47	4,4	15,2
44	pinus	0,73	4,6	16,8
45	pinus	0,64	3,2	17,6
46	pinus	0,38	9,9	16,2
47	pinus	0,61	11,7	19,7
48	pinus	0,62	9,8	16,6
49	pinus	0,33	3,8	15,5
50	pinus	0,64	15,4	18,3
51	pinus	0,71	11,4	17,9
52	pinus	0,77	12,4	20,5
53	pinus	0,58	12,0	17,6
54	pinus	0,77	1,6	18,2
55	pinus	0,91	0,9	15,3
56	pinus	0,45	3,0	18,2
57	pinus	0,75	3,3	27,3
58	pinus	0,45	6,7	24,1
59	pinus	0,46	8,3	16,4
60	pinus	0,54	6,7	17,6
61	pinus	0,46	10,9	19,5
62	pinus	0,54	1,1	17,5
63	pinus	0,52	1,7	16,3
64	pinus	0,41	2,1	15,9
65	pinus	0,77	3,0	17,6
66	pinus	0,55	3,0	21,9
67	pinus	0,49	4,3	18,2
68	pinus	0,37	11,2	15,2
69	pinus	0,46	4,4	17,9
70	pinus	0,45	6,0	16,4
71	pinus	0,45	6,7	18,2
72	pinus	0,45	5,8	15,2
73	pinus	0,50	5,4	15,8
74	pinus	0,53	5,4	18,9
75	pinus	0,54	9,4	18,2
76	pinus	0,60	4,3	15,9
77	pinus	0,54	7,4	18,2
78	pinus	0,40	8,8	15,3
79	pinus	0,49	9,2	17,1

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
80	pinus	0,38	3,7	16,4
81	pinus	0,73	4,3	19,6
82	pinus	0,48	5,4	15,4
83	pinus	0,49	4,5	17,6
84	pinus	0,59	14,4	15,9
85	pinus	0,46	5,4	15,4
86	pinus	0,73	0,9	19,5
87	pinus	0,80	1,2	20,3
88	pinus	0,57	2,5	17,0
89	pinus	0,59	6,3	19,9
90	pinus	0,76	0,7	17,0
91	pinus	0,80	5,8	16,4
92	pinus	0,69	10,6	20,4
93	pinus	0,68	4,2	15,6
94	pinus	0,41	5,4	15,2
95	pinus	0,67	4,4	18,6
96	pinus	0,45	11,9	15,2
97	pinus	0,57	9,1	18,9
98	pinus	0,41	4,8	15,8
99	pinus	0,70	6,9	15,4
100	pinus	0,49	5,4	15,9
101	pinus	0,55	6,5	15,4
102	pinus	0,56	6,9	15,9
103	pinus	0,62	3,9	17,0
104	pinus	0,70	6,7	15,9
105	pinus	0,61	3,9	17,0
106	pinus	0,64	7,8	18,9
107	pinus	0,49	9,7	18,9
108	pinus	0,84	4,7	16,4
109	pinus	0,42	6,7	15,4
110	pinus	0,99	5,6	17,6
111	pinus	0,38	6,3	16,4
112	pinus	0,70	9,7	17,0
113	pinus	0,48	8,6	15,9
114	pinus	0,70	6,3	15,9
115	pinus	0,76	3,2	15,9
116	pinus	0,53	7,4	15,4
117	pinus	0,64	5,2	15,4
118	pinus	0,67	8,1	16,4
119	pinus	0,84	7,8	15,4

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
120	pinus	0,68	2,7	17,0
121	pinus	1,18	2,1	18,2
122	pinus	0,38	5,2	18,2
123	pinus	0,57	9,4	17,0
124	pinus	0,41	6,1	16,4
125	pinus	0,48	5,2	15,4
126	pinus	0,80	4,7	17,6
127	pinus	0,56	6,1	17,0
128	pinus	0,43	10,0	18,2
129	pinus	0,31	12,0	15,4
130	pinus	0,32	7,1	16,4
131	pinus	0,87	13,1	20,4
132	pinus	0,52	12,0	15,4
133	pinus	0,50	7,1	16,4
134	pinus	0,42	13,1	18,9
135	pinus	0,57	7,6	19,6
136	pinus	0,83	6,1	16,4
137	pinus	0,70	4,1	17,0
138	pinus	0,63	7,1	17,0
139	pinus	0,61	7,6	16,4
140	pinus	0,57	6,1	15,4
141	pinus	0,54	4,3	15,4
142	pinus	0,80	7,1	20,4
143	pinus	0,67	11,3	17,6
144	pinus	0,46	5,2	16,4
145	pinus	0,79	5,6	17,0
146	pinus	0,89	8,6	18,2
147	pinus	0,71	5,6	17,0
148	pinus	0,70	6,3	16,4
149	pinus	0,61	6,7	15,9
150	pinus	0,61	7,6	16,4
151	pinus	0,55	9,7	17,6
152	pinus	0,58	10,6	17,6
153	pinus	0,54	7,6	16,4
154	pinus	0,80	6,1	16,4
155	pinus	0,70	7,4	15,4
156	pinus	0,57	6,9	18,2
157	pinus	0,45	5,0	18,2
158	pinus	0,54	7,8	13,9
159	pinus	0,60	9,7	17,6

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
160	pinus	0,55	5,2	13,5
161	pinus	0,63	3,4	18,2
162	pinus	0,50	3,7	16,4
163	pinus	0,79	12,0	17,0
164	pinus	0,46	6,3	14,4
165	pinus	0,52	6,5	14,9
166	pinus	0,52	6,1	16,4
167	pinus	0,64	5,2	18,2
168	pinus	0,54	5,6	18,2
169	pinus	0,62	4,8	15,4
170	pinus	0,65	5,8	17,6
171	pinus	0,53	7,4	16,4
172	pinus	0,68	12,7	14,9
173	pinus	0,53	4,1	15,4
174	pinus	0,49	4,1	14,9
175	pinus	0,83	6,1	13,9
176	pinus	0,60	5,6	16,4
177	pinus	0,38	4,7	15,4
178	pinus	0,56	7,8	14,4
179	pinus	0,74	4,7	13,9
180	pinus	0,54	7,6	12,0
181	pinus	0,42	9,1	20,4
182	pinus	0,61	9,4	14,4
183	pinus	0,66	3,5	12,3
184	pinus	0,61	13,1	18,2
185	pinus	0,53	10,9	17,0
186	pinus	0,56	9,7	16,4
187	pinus	0,70	9,4	14,9
188	pinus	0,59	10,3	12,7
189	pinus	0,50	7,4	13,1
190	pinus	0,59	8,1	14,9
191	pinus	0,40	6,9	13,9
192	pinus	0,67	12,3	15,4
193	pinus	0,57	5,8	10,9
194	pinus	0,54	12,0	17,0
195	pinus	0,60	10,3	13,5
196	pinus	0,45	11,6	16,4
197	pinus	0,65	9,1	10,9
198	pinus	0,53	6,7	10,6
199	pinus	0,62	4,8	13,5

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
200	pinus	0,80	9,7	13,9
201	pinus	0,62	7,8	18,2
202	pinus	0,34	5,8	14,9
203	pinus	0,33	5,0	14,4
204	pinus	0,57	12,7	15,9
205	pinus	0,50	9,7	18,2
206	pinus	0,45	12,7	14,9
207	pinus	0,47	5,6	11,6
208	pinus	0,76	6,9	10,3
209	pinus	0,46	8,9	17,6
210	pinus	0,78	10,0	18,2
211	pinus	0,51	15,4	18,2
212	pinus	0,51	12,3	13,5
213	pinus	0,52	13,1	14,9
214	pinus	0,69	10,3	16,4
215	pinus	0,63	11,6	14,4
216	pinus	0,54	9,4	16,4
217	pinus	0,45	8,9	16,4
218	pinus	0,57	8,9	13,5
219	pinus	0,49	7,6	14,9
220	pinus	0,66	4,5	8,9
221	pinus	0,49	7,5	11,9
222	pinus	0,35	3,7	17,6
223	pinus	0,46	7,8	16,4
224	pinus	0,69	13,5	16,4
225	pinus	0,56	8,6	11,6
226	pinus	0,55	13,1	15,4
227	pinus	0,63	12,3	16,4
228	pinus	0,59	6,5	11,0
229	pinus	0,65	6,3	13,1
230	pinus	0,57	5,6	14,9
231	pinus	0,65	7,8	16,4
232	pinus	0,49	6,5	15,4
233	pinus	0,54	8,3	15,4
234	pinus	0,37	8,1	14,4
235	pinus	0,62	8,3	17,6
236	pinus	0,51	7,8	15,9
237	pinus	0,46	6,3	13,9
238	pinus	0,40	9,7	17,0
239	pinus	0,40	6,1	12,7

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
240	pinus	0,73	5,2	12,3
241	pinus	0,49	6,5	12,0
242	pinus	0,50	7,8	12,0
243	pinus	0,49	5,6	18,9
244	pinus	0,53	4,8	16,4
245	pinus	0,64	6,5	17,0
246	pinus	0,37	7,6	16,4
247	pinus	0,54	6,9	18,9
248	pinus	0,61	4,5	18,2
249	pinus	0,46	9,4	15,9
250	pinus	0,57	9,1	15,4
251	pinus	0,44	6,5	19,6
252	pinus	0,56	9,1	15,9
253	pinus	0,41	12,0	15,4
254	pinus	0,66	9,4	20,4
255	pinus	0,49	12,3	15,4
256	pinus	0,61	16,4	16,4
257	pinus	0,48	12,7	15,9
258	pinus	0,55	5,8	15,9
259	pinus	0,60	12,7	16,4
260	pinus	0,55	7,1	18,2
261	pinus	0,43	4,8	16,4
262	pinus	0,53	7,6	17,0
263	pinus	0,84	3,0	17,6
264	pinus	0,46	2,8	15,4
265	pinus	0,62	13,1	15,4
266	pinus	0,78	3,9	15,9
267	pinus	0,49	11,6	18,2
268	pinus	0,51	12,0	15,4
269	pinus	0,44	12,3	15,4
270	pinus	0,49	8,3	17,0
271	pinus	0,47	12,7	15,4
272	pinus	0,50	11,6	15,4
273	pinus	0,61	4,3	15,9
274	pinus	0,69	10,0	15,4
275	pinus	0,57	6,3	15,4
276	pinus	0,68	8,3	16,4
277	pinus	0,61	3,7	15,9
278	pinus	0,57	7,8	18,9
279	pinus	0,62	5,4	16,4

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
280	pinus	0,50	5,0	17,0
281	pinus	0,59	7,8	15,9
282	pinus	0,62	4,5	15,4
283	pinus	0,44	8,9	16,4
284	pinus	0,54	12,7	18,9
285	pinus	0,61	12,0	16,4
286	pinus	0,48	8,6	15,9
287	pinus	0,38	10,0	20,4
288	pinus	0,55	7,4	18,9
289	pinus	0,44	17,6	20,4
290	pinus	0,59	13,1	20,4
291	pinus	0,46	11,6	15,4
292	pinus	0,65	12,0	16,4
293	pinus	0,45	15,9	18,9
294	pinus	0,49	10,6	16,4
295	pinus	0,55	11,9	17,0
296	pinus	0,53	10,6	15,4
297	pinus	0,62	14,4	18,9
298	pinus	0,52	12,7	18,2
299	pinus	0,57	15,4	20,4
300	pinus	0,36	12,0	15,4
301	pinus	0,43	10,6	15,9
302	pinus	0,54	5,4	16,4
303	pinus	0,41	6,5	15,3
304	pinus	0,43	11,2	17,0
305	pinus	0,49	3,7	16,4
306	pinus	0,50	9,1	16,4
307	pinus	0,62	7,6	16,4
308	pinus	0,61	7,1	16,4
309	pinus	0,64	8,6	17,6
310	pinus	0,83	3,5	18,8
311	pinus	0,72	3,0	18,9
312	pinus	0,54	1,9	17,0
313	pinus	0,80	3,9	18,2
314	pinus	0,72	5,8	15,8
315	pinus	0,66	5,0	17,0
316	pinus	0,53	4,3	15,4
317	pinus	0,67	7,4	18,2
318	pinus	0,76	8,1	15,4
319	pinus	0,57	8,3	15,9

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
320	pinus	0,64	9,7	15,9
321	pinus	0,68	8,6	17,1
322	pinus	0,59	7,1	15,2
323	pinus	0,85	16,4	17,6
324	pinus	0,54	12,7	15,4
325	pinus	0,59	8,9	17,6
326	pinus	0,64	8,1	15,4
327	pinus	0,81	3,7	17,6
328	pinus	0,56	8,9	15,3
329	pinus	0,57	3,9	17,6
330	pinus	0,53	9,1	15,4
331	pinus	0,53	7,1	15,4
332	pinus	0,67	12,3	17,0
333	pinus	0,57	10,5	18,7
334	pinus	0,54	9,7	16,4
335	pinus	0,63	5,8	18,2
336	pinus	0,45	10,0	15,3
337	pinus	0,54	7,4	18,2
338	pinus	0,57	6,3	15,9
339	pinus	0,45	5,2	15,4
340	pinus	0,54	8,9	16,4
341	pinus	0,38	6,7	15,4
342	pinus	0,48	4,8	16,9
343	pinus	0,76	6,7	18,2
344	pinus	0,81	6,1	15,4
345	pinus	0,68	7,8	17,6
346	pinus	0,67	5,0	15,4
347	pinus	0,73	9,4	18,2
348	pinus	0,66	4,5	16,4
349	pinus	0,73	5,2	19,6
350	pinus	0,67	10,0	15,4
351	pinus	0,64	1,9	15,8
352	pinus	0,68	4,1	20,5
353	pinus	0,61	5,2	15,4
354	pinus	0,61	2,5	15,4
355	pinus	0,65	8,3	16,4
356	pinus	0,73	6,3	16,4
357	pinus	0,68	8,3	15,9
358	pinus	0,64	4,5	15,4
359	pinus	0,71	7,8	15,9

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
360	pinus	0,76	7,6	16,4
361	pinus	0,49	2,5	11,4
362	pinus	0,76	5,8	15,4
363	pinus	0,58	2,5	14,9
364	pinus	0,50	4,8	13,5
365	pinus	0,42	5,2	14,9
366	pinus	0,70	7,4	15,9
367	pinus	0,34	3,7	14,4
368	pinus	0,46	10,6	13,5
369	pinus	0,53	8,1	13,5
370	pinus	0,37	8,9	13,1
371	pinus	0,52	10,6	13,9
372	pinus	0,67	3,0	13,5
373	pinus	0,62	6,9	12,7
374	pinus	0,67	5,6	14,4
375	pinus	0,62	6,1	12,7
376	pinus	0,60	8,6	15,9
377	pinus	0,63	9,1	12,3
378	pinus	0,67	4,8	14,9
379	pinus	0,54	4,7	21,2
380	pinus	0,46	4,5	19,6
381	pinus	0,60	9,7	15,4
382	pinus	0,80	10,3	15,9
383	pinus	0,62	13,1	18,9
384	pinus	0,59	11,6	18,9
385	pinus	0,47	9,4	21,2
386	pinus	0,59	10,0	19,6
387	pinus	0,72	12,3	22,1
388	pinus	0,58	8,6	18,9
389	pinus	0,70	9,4	15,9
390	pinus	0,84	9,7	17,0
391	pinus	0,49	8,3	16,4
392	pinus	0,50	4,5	17,0
393	pinus	0,72	7,1	17,6
394	pinus	0,50	6,1	15,4
395	pinus	0,62	6,9	15,9
396	pinus	0,76	7,8	19,6
397	pinus	0,78	6,9	16,4
398	pinus	0,61	2,1	15,3
399	pinus	0,79	3,3	15,8

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
400	pinus	0,64	6,7	15,3
401	pinus	0,69	12,0	14,4
402	pinus	0,54	7,3	10,2
403	pinus	0,55	6,0	11,9
404	pinus	0,86	2,6	9,4
405	pinus	0,62	4,1	11,9
406	pinus	0,56	9,4	12,3
407	pinus	0,56	9,4	11,9
408	pinus	0,55	5,6	10,2
409	pinus	0,51	8,6	10,9
410	pinus	0,58	10,6	12,3
411	pinus	0,51	12,0	13,9
412	pinus	0,62	13,1	16,4
413	pinus	0,53	12,0	14,9
414	pinus	0,32	4,7	9,8
415	pinus	0,58	12,7	15,9
416	pinus	0,43	9,7	14,9
417	pinus	0,46	13,1	14,9
418	pinus	0,52	9,4	12,7
419	pinus	0,75	12,0	17,6
420	pinus	0,54	6,5	9,7
421	pinus	0,60	8,3	13,5
422	pinus	0,38	8,3	12,3
423	pinus	0,70	4,9	7,9
424	pinus	0,49	5,0	8,6
425	pinus	0,42	5,2	8,1
426	pinus	0,46	10,0	12,7
427	pinus	0,66	7,1	10,9
428	pinus	0,39	8,1	10,0
429	pinus	0,53	4,8	9,4
430	pinus	0,64	9,1	11,2
431	pinus	0,50	2,6	8,6
432	pinus	0,73	10,3	15,4
433	pinus	0,53	10,9	13,5
434	pinus	0,58	10,0	10,9
435	pinus	0,43	6,9	8,6
436	pinus	0,46	7,6	9,4
437	pinus	0,59	8,3	15,4
438	pinus	0,53	6,9	15,9
439	pinus	0,45	11,3	15,4

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
440	pinus	0,67	5,0	17,0
441	pinus	0,43	7,1	16,4
442	pinus	0,62	7,6	15,4
443	pinus	0,54	4,4	15,3
444	pinus	0,61	8,9	16,4
445	pinus	0,62	9,7	17,6
446	pinus	0,65	3,5	19,6
447	pinus	0,39	3,7	16,4
448	pinus	0,59	5,2	16,4
449	pinus	0,68	5,4	21,2
450	pinus	0,59	5,6	17,0
451	pinus	0,57	2,6	15,4
452	pinus	0,45	11,3	15,4
453	pinus	0,62	13,1	17,6
454	pinus	0,53	7,6	16,4
455	pinus	0,52	4,8	15,4
456	pinus	0,46	6,1	15,9
457	pinus	0,44	6,1	15,4
458	pinus	0,42	6,9	15,4
459	pinus	0,50	4,3	17,0
460	pinus	0,59	3,9	15,9
461	pinus	0,60	3,0	16,4
462	pinus	0,44	9,4	15,4
463	pinus	0,55	8,6	15,4
464	pinus	0,38	9,1	15,4
465	pinus	0,61	8,1	17,6
466	pinus	0,42	7,8	15,4
467	pinus	0,42	6,9	15,9
468	pinus	0,52	5,0	15,9
469	pinus	0,44	8,9	15,4
470	pinus	0,49	8,1	15,9
471	pinus	0,46	7,4	15,4
472	pinus	0,55	8,9	17,6
473	pinus	0,55	5,8	17,0
474	pinus	0,47	6,9	15,4
475	pinus	0,51	7,8	15,4
476	pinus	0,70	9,4	15,4
477	pinus	0,62	3,2	18,2
478	pinus	0,50	7,8	15,4
479	pinus	0,52	10,0	16,4

No	Jenis Pohon	Diameter (m)	Tbc (m)	Ttot (m)
480	pinus	0,62	6,9	15,4
481	pinus	0,53	7,1	15,4
482	pinus	0,62	6,1	18,2
483	pinus	0,52	10,0	15,4
484	pinus	0,55	10,3	16,4
485	pinus	0,44	11,6	15,9
486	pinus	0,40	5,2	15,4
487	pinus	0,44	13,1	15,9
488	pinus	0,39	10,0	15,4
489	pinus	0,43	5,8	15,9
490	pinus	0,56	5,2	16,4
491	pinus	0,42	4,3	15,9
492	pinus	0,47	6,7	17,6
493	pinus	0,53	10,0	15,3
494	pinus	0,40	10,9	17,0
495	pinus	0,37	11,6	15,4
496	pinus	0,48	5,8	17,0
497	pinus	0,60	3,4	17,0
498	pinus	0,58	12,7	18,2
499	pinus	0,55	9,1	17,6
500	pinus	0,35	9,1	13,9
501	pinus	0,56	12,3	17,6
502	pinus	0,64	10,0	14,9
503	pinus	0,50	11,3	16,4
504	pinus	0,56	13,1	15,4
505	pinus	0,46	4,8	17,0
506	pinus	0,59	6,3	17,0
507	pinus	0,52	3,4	16,4
508	pinus	0,76	7,4	15,9
509	pinus	0,58	6,05	15,9

Lampiran 6. Rekap Kelas Diameter Lokasi 1

Kelas Diameter	Diameter	jumlah pohon
Kelas Diameter I	31 - 50 cm	90 pohon
Kelas Diameter II	51 - 70 cm	171 pohon
Kelas Diameter III	71 - 90 cm	95 pohon
Kelas Diameter IV	≥ 91 cm	7 pohon

Lampiran 7. Rekap Kelas Diameter Lokasi 2

Kelas Diameter	Diameter	jumlah pohon
Kelas Diameter I	31 - 50 cm	239 pohon
Kelas Diameter II	51 - 70 cm	249 pohon
Kelas Diameter III	71 - 90 cm	57 pohon
Kelas Diameter IV	≥ 91 cm	3 pohon

Lampiran 8. Rekap Kelas Diameter Lokasi 3

Kelas Diameter	Diameter	jumlah pohon
Kelas Diameter I	31 - 50 cm	155 pohon
Kelas Diameter II	51 - 70 cm	280 pohon
Kelas Diameter III	71 - 90 cm	70 pohon
Kelas Diameter IV	≥ 91 cm	3 pohon

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengukuran Lokasi 1



Gambar 2. Pengukuran Lokasi 2



Gambar 3. Pengukuran Lokasi 3