

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D, I Z Siregar, and I B Pramono. 2020. "Growth Dynamics of Tropical Tree Species at Early Stage of Plantation Establishment." *Indonesian Journal of Forestry Research* 7(1): 15–25.
- Herdiyeni, Dewi, Budi Prasetyo, and Arif Nugraha. 2024. "Analisis Faktor Lingkungan Terhadap Kelangsungan Hidup Tanaman Karet Di Indonesia." *Jurnal Perkebunan dan Kehutanan Tropika*.
- Hidayat, A, A W Nugroho, and A Wibowo. 2021. "Growth Trend of Fast-Growing Tree Plantations and Their Implications for Management." *Forest and Society* 5(2): 211–23.
- Karet, Pusat Penelitian. 2021. "Potensi Kayu Karet Sebagai Bahan Baku Pulp Dan Kertas." *Warta Perkaretan*.
<https://ejournal.puslitkaret.co.id/index.php/wartaperkaretan/article/view/593>.
- Mataram, STIE 45. 2021. "Efektivitas Bahan Pengawet Latrex 400 EC Terhadap Keawetan Kayu Karet." *Armada Riset*.
<https://ejournal.45mataram.ac.id/index.php/armada/article/view/382>.
- Maulana, R, A W Nugroho, and I Z Siregar. 2021. "Growth Performance of Tropical Plantation Forests under Different Stand Ages." *Journal of Tropical Forestry Science* 33(3): 345–56.
- Mulyo, Joko, Agus Santoso, and Dwi Rahman. 2023. "Dinamika Pertumbuhan Dan Populasi Tanaman Karet Pada Berbagai Umur Tegakan." *Jurnal Agroforestri Indonesia* 5(2): 101–12. doi:10.1234/jai.2023.052101.
- Nugraha, Iman Satra, Aprizal Alamsyah, and Dwi Shinta Agustina. 2018. "Tata Niaga Kayu Karet Serta Pengaruh Harga Karet Terhadap Pendapatan Pemasok Kayu Karet: Studi Kasus Desa Sembawa, Sumatera Selatan." *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 15(3): 183–94.
http://simlit.puspijak.org/Myfront/unduhPenelitian/jurnal/TATA_NIAGA_KAYU_KARET_SERTA_PENGARUH_HARGA_KARET_.pdf.
- Nugroho, Priyo Adi. 2012. "Potensi Pengembangan Karet Melalui Pengusahaan Hutan Tanaman Industri." *Warta Perkaretan* 31(2): 95.
doi:10.22302/ppk.wp.v31i2.271.
- PEFC. 2023. *Sustainable Rubberwood Certification in Southeast Asia*. Programme for the Endorsement of Forest Certification. <https://www.pefc.org>.
- Priyadarshan, P M. 2017. "Biology of Hevea Rubber." *Springer International Publishing*. doi:10.1007/978-3-319-54539-7.
- Putra, H, A Kurniawan, and Z Arifin. 2022. "Stand Density and Competition Effects on Tree Growth Dynamics in Tropical Plantations." *Forest Ecology and Management* 505: 119873. doi:10.1016/j.foreco.2021.119873.

- Rahmadani, N, A Fadli, and S Lestari. 2021. "Pertumbuhan Volume Pohon Berdasarkan Umur Pada Hutan Tanaman." *Jurnal Kehutanan Tropika* 9(2): 112–23. doi:10.1234/jkt.v9i2.112.
- Rahman, A, L B Prasetyo, and J Supriatna. 2020. "Growth Dynamics and Biomass Accumulation in Fast-Growing Tree Plantations." *Indonesian Journal of Forestry Research* 7(2): 91–103. doi:10.20886/ijfr.2020.7.2.91-103.
- Santosa, H, B Nugraha, and K Dewi. 2021. "Age-Related Growth Trends of Plantation Forests in Southeast Asia." *Asian Journal of Forestry* 45(2): 155–67.
- Saputra, Riki Mugi, Jojo Sumarjo, and Iwan Nugraha Gusniar. 2022. "Pemanfaatan Limbah Pasca Panen Getah Karet Dan Kayu Pohon Karet Sebagai Briket Arang Untuk Kemandirian Energi." *Media Bina Ilmiah* 16(11).
- Sari, A, B Nugroho, and D Lestari. 2023. "Analisis Pertumbuhan Dan Penentuan Daur Optimum Pada Hutan Tanaman." *Jurnal Pengelolaan Hutan Tropika* 29(2): 145–56. doi:10.1234/jpht.2023.29.2.145.
- Siregar, H, A Lubis, and T Simanjuntak. 2020. "Dinamika Pertumbuhan Tanaman Karet Berdasarkan Umur Tegakan." *Jurnal Agroforestri* 8(1): 55–64.
- Sitompul, S M, and B Guritno. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tambusai, Jurnal Pendidikan. 2022. "Pemanfaatan Total Kayu Karet Untuk Biochar Dan Briket Melalui Proses Pirolisis." *Jurnal Pendidikan Tambusai*. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/9846>.
- Vachlepi, Afrizal. 2015. "Produksi Medium Density Fibreboard (Mdf) Dari Kayu Karet Di Sumatera Selatan : Potensi, Mutu Dan Proses Pengolahannya." *Warta Perkaretan* 34(2): 177. doi:10.22302/ppk.wp.v34i2.259.
- Wahyudi, <Nama Depan Wahyudi jika ada>, and <Nama Penulis Kedua jika ada>. 2020. "<Judul Artikel Lengkap Tentang Kayu Karet Atau Topik Terkait>." <Nama jurnal> <Volume>(<Issue>): <Halaman awal>-<Halaman akhir>. doi:<doi jika ada>.
- Woelan, Sekar, Nurhawaty Siagian, Sayurandi Sayurandi, and Sarifah Aini Pasaribu. 2012. "Potensi Kayu Karet Hasil Peremajaan Di Tingkat Perusahaan Perkebunan." *Warta Perkaretan* 31(2): 75. doi:10.22302/ppk.wp.v31i2.269.
- Wulandari, D, B Santoso, and M Putri. 2020. "Fase Pertumbuhan Menengah Dan Akumulasi Biomassa Pada Tanaman Kehutanan." *Jurnal Ilmu Kehutanan* 14(1): 55–66. doi:10.1234/jik.v14i1.55.
- Yang, S, and et al. 2023. "Improvement of Rubberwood Properties by Natural Impregnation and Heat Treatment." *Journal of Wood Science*. doi:10.1186/s10086-023-02068-1.
- Yuliani, D, R Hartono, and M Saputra. 2023. "Growth Pattern Analysis for

Determining Harvesting Rotation in Tropical Tree Plantations.” *Trees, Forests and People* 11: 100377. doi:10.1016/j.tfp.2023.100377.

Zhang, Y, H Liu, and J Wang. 2025. “Age-Based Growth and Biomass Accumulation in Managed Tropical Plantations.” *Forest Ecology and Management* 566: 120345. doi:10.1016/j.foreco.2025.120345.

Lampiran

Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan



Briefing pagi



Penentuan koordinat petak ukur



Penomoran dan pelabelan pohon

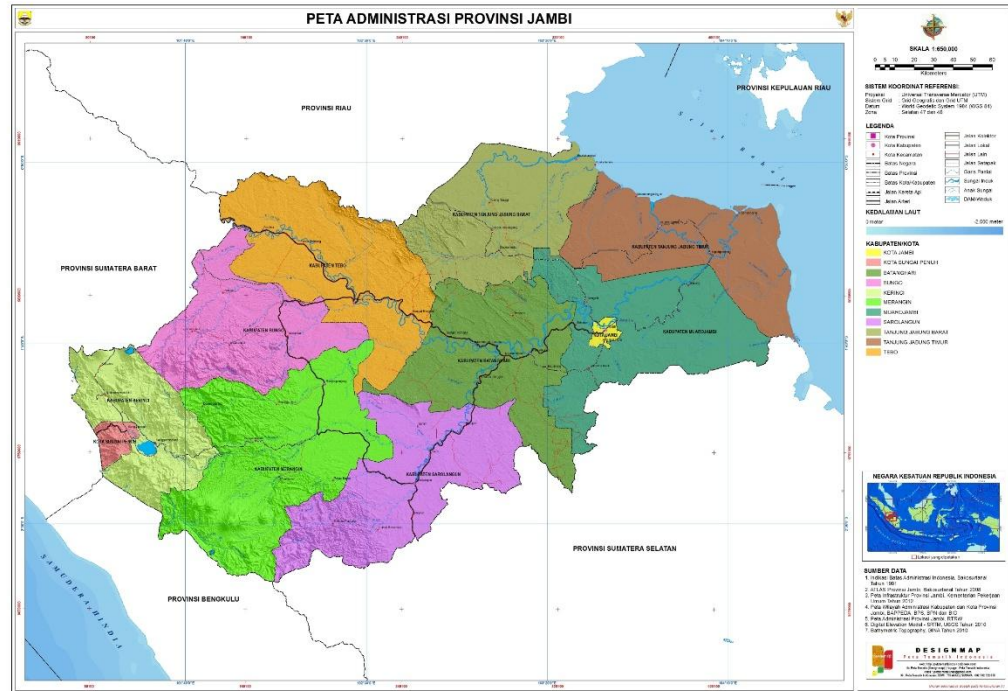


Pengukuran tinggi, diameter pohon

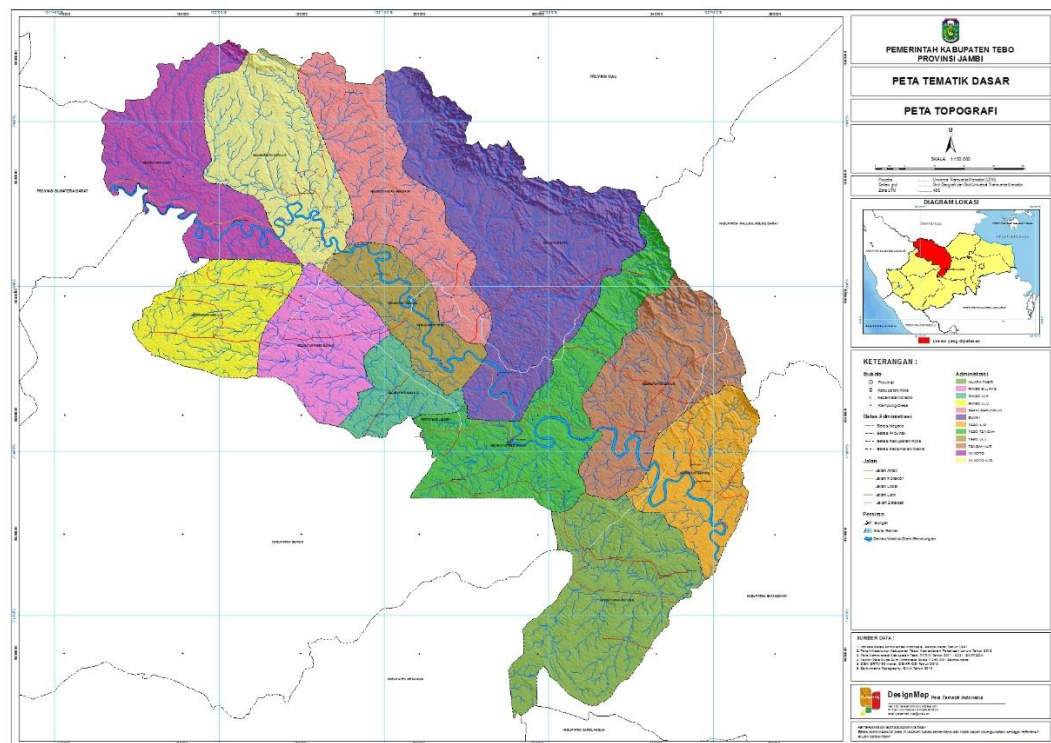


Pengukuran tinggi, diameter pohon

Lampiran 2. Peta administrasi Provinsi Jambi



Lampiran 3. Peta administrasi Kabupaten Tebo



Lampiran 4. Kordinat tegakan karet (*Hevea brasiliensis*) umur 6 sampai 16 tahun.

Umur	Kordinat X	Kordinat Y	Jumlah PU
6	102,365341	-1,179708	10
6	102,315114	-1,124139	9
7	102,306639	-1,125767	3
7	102,302632	-1,125085	3
7	102,311951	-1,128527	4
7	102,316913	-1,134624	3
7	102,343299	-1,162082	3
7	102,331877	-1,165362	4
8	102,29884	-1,114383	7
8	102,319764	-1,111587	7
8	102,324478	-1,10982	7
9	102,449405	-1,183747	10
9	102,440744	-1,164696	11
10	102,315212	-1,109397	13
10	102,365936	-1,169231	10
11	102,310096	-1,103581	21
12	102,15372	-1,052701	20
13	102,152489	-1,075889	21
14	102,12904	-1,067608	21
15	102,122973	-1,070115	21
16	102,113848	-1,074491	18
			226

Lampiran 5. Tabel rekapitulasi pontensi kayu karet per PU umur 6 sampai 16 tahun

Umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
6	19	1	8	41,125	13,097	0,131	0,017	10,125	3,000	0,097	0,029
6	19	2	11	36,273	11,552	0,116	0,014	10,455	3,455	0,081	0,025
6	19	3	17	31,529	10,041	0,100	0,011	10,471	3,882	0,066	0,024
6	19	4	17	26,059	8,299	0,083	0,007	8,294	3,206	0,034	0,013
6	19	5	8	28,111	8,953	0,090	0,009	6,222	2,944	0,032	0,015
6	19	6	9	17,500	5,573	0,056	0,003	5,250	1,750	0,011	0,004
6	19	7	10	29,800	9,490	0,095	0,010	8,000	3,250	0,044	0,020
6	19	8	14	34,000	10,828	0,108	0,013	11,143	4,179	0,085	0,030
6	19	9	9	27,667	8,811	0,088	0,009	6,444	3,444	0,037	0,019
6	19	10	15	24,733	7,877	0,079	0,007	5,533	2,933	0,022	0,011
6	19	11	5	33,600	10,701	0,107	0,012	7,400	2,700	0,049	0,016
6	19	12	4	21,750	6,927	0,069	0,006	6,000	3,125	0,023	0,010
6	19	13	6	31,667	10,085	0,101	0,011	8,250	2,833	0,050	0,019
6	19	14	12	46,833	14,915	0,149	0,023	9,583	3,708	0,120	0,046
6	19	15	13	42,692	13,596	0,136	0,019	9,000	3,692	0,100	0,037
6	19	16	15	32,533	10,361	0,104	0,012	7,133	2,600	0,051	0,019
6	19	17	22	39,727	12,652	0,127	0,016	10,318	3,818	0,093	0,034
6	19	18	12	20,750	6,608	0,066	0,005	5,750	2,792	0,016	0,007
6	19	19	14	41,071	13,080	0,131	0,019	8,857	3,286	0,097	0,035
			221								

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
7	20	1	9	32,000	10,191	0,102	0,011	11,111	4,056	0,070	0,024
7	20	2	10	47,100	15,000	0,150	0,023	11,200	4,350	0,144	0,054
7	20	3	4	51,500	16,401	0,164	0,028	9,250	3,750	0,144	0,054
7	20	4	8	39,625	12,619	0,126	0,017	11,188	3,500	0,110	0,035
7	20	5	3	44,000	14,013	0,140	0,021	10,333	3,333	0,121	0,039
7	20	6	8	48,125	15,326	0,153	0,024	11,375	3,938	0,155	0,054
7	20	7	13	47,077	14,993	0,150	0,023	12,846	5,000	0,161	0,062
7	20	8	8	27,625	8,798	0,088	0,008	7,938	3,875	0,036	0,017
7	20	9	8	17,000	5,414	0,054	0,003	6,063	3,000	0,014	0,006
7	20	10	11	38,636	12,305	0,123	0,016	9,545	3,818	0,089	0,032
7	20	11	17	31,529	10,041	0,100	0,011	10,471	3,882	0,066	0,024
7	20	12	17	26,059	8,299	0,083	0,007	8,294	3,206	0,034	0,013
7	20	13	9	28,111	8,953	0,090	0,009	6,222	2,944	0,032	0,015
7	20	14	12	30,083	9,581	0,096	0,009	8,042	4,042	0,042	0,021
7	20	15	8	42,875	13,654	0,137	0,019	8,750	3,063	0,096	0,033
7	20	16	11	38,364	12,218	0,122	0,015	9,500	4,318	0,082	0,035
7	20	17	8	53,750	17,118	0,171	0,030	10,313	3,438	0,171	0,054
7	20	18	16	34,438	10,967	0,110	0,013	8,813	3,375	0,068	0,025
7	20	19	5	49,800	15,860	0,159	0,028	14,100	4,600	0,233	0,069
7	20	20	8	35,500	11,306	0,113	0,013	9,375	3,438	0,069	0,025
			193								

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
8	21	1	7	36,000	11,465	0,115	0,014	5,286	2,571	0,042	0,020
8	21	2	11	36,833	11,730	0,117	0,014	7,333	3,583	0,061	0,029
8	21	3	12	32,455	10,336	0,103	0,011	6,545	3,182	0,038	0,019
8	21	4	16	41,813	13,316	0,133	0,018	8,875	3,531	0,091	0,035
8	21	5	12	34,583	11,014	0,110	0,013	7,583	3,292	0,055	0,025
8	21	6	11	34,273	10,915	0,109	0,012	8,864	3,727	0,061	0,025
8	21	7	8	52,875	16,839	0,168	0,029	9,750	3,750	0,154	0,059
8	21	8	3	52,333	16,667	0,167	0,028	8,333	4,333	0,129	0,068
8	21	9	9	45,444	14,473	0,145	0,022	8,000	3,556	0,103	0,044
8	21	10	17	39,882	12,701	0,127	0,017	7,941	3,706	0,075	0,034
8	21	11	7	40,714	12,966	0,130	0,017	7,286	3,000	0,068	0,028
8	21	12	16	45,125	14,371	0,144	0,021	10,313	3,906	0,123	0,048
8	21	13	6	41,167	13,110	0,131	0,020	11,167	2,833	0,140	0,034
8	21	14	14	34,786	11,078	0,111	0,013	8,286	3,571	0,063	0,025
8	21	15	9	47,556	15,145	0,151	0,024	10,333	2,667	0,143	0,034
8	21	16	9	43,778	13,942	0,139	0,020	9,111	3,111	0,106	0,032
8	21	17	7	38,857	12,375	0,124	0,016	7,429	2,214	0,066	0,021
8	21	18	7	48,571	15,469	0,155	0,026	7,714	2,857	0,121	0,043
8	21	19	10	42,900	13,662	0,137	0,022	7,500	2,800	0,101	0,038
8	21	20	12	43,833	13,960	0,140	0,021	9,167	2,542	0,106	0,029
8	21	21	8	56,625	18,033	0,180	0,034	11,250	2,688	0,230	0,053
			211								

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
9	21	1	16	34,313	10,928	0,109	0,012	9,688	3,313	0,066	0,022
9	21	2	13	36,231	11,538	0,115	0,014	9,692	2,846	0,078	0,025
9	21	3	6	48,000	15,287	0,153	0,025	10,667	3,083	0,151	0,044
9	21	4	10	32,300	10,287	0,103	0,011	8,500	3,000	0,059	0,020
9	21	5	12	53,833	17,144	0,171	0,030	13,167	4,000	0,216	0,065
9	21	6	12	44,667	14,225	0,142	0,021	9,750	3,417	0,113	0,039
9	21	7	7	48,857	15,560	0,156	0,026	11,286	4,000	0,169	0,058
9	21	8	11	49,455	15,750	0,157	0,025	11,636	3,909	0,166	0,052
9	21	9	6	55,400	17,643	0,176	0,033	12,900	3,200	0,234	0,058
9	21	10	13	53,308	16,977	0,170	0,029	12,154	3,154	0,197	0,051
9	21	11	10	55,400	17,643	0,176	0,033	12,900	3,200	0,234	0,058
9	21	12	3	52,000	16,561	0,166	0,028	6,667	2,333	0,119	0,035
9	21	13	14	47,786	15,218	0,152	0,025	12,643	3,393	0,179	0,045
9	21	14	8	41,875	13,336	0,133	0,019	7,625	3,563	0,083	0,039
9	21	15	12	36,167	11,518	0,115	0,014	7,417	3,208	0,057	0,024
9	21	16	8	46,875	14,928	0,149	0,023	8,000	3,000	0,103	0,038
9	21	17	15	39,733	12,654	0,127	0,017	9,200	3,267	0,093	0,031
9	21	18	13	35,923	11,440	0,114	0,013	7,385	3,308	0,054	0,024
9	21	19	11	49,364	15,721	0,157	0,028	12,909	3,273	0,196	0,054
9	21	20	3	53,667	17,091	0,171	0,029	9,333	3,500	0,150	0,056
9	21	21	11	32,364	10,307	0,103	0,011	7,273	3,955	0,045	0,024
			214								

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
10	23	1	6	70,750	22,532	0,225	0,051	10,250	2,750	0,286	0,078
10	23	2	4	34,750	11,067	0,111	0,013	10,000	4,375	0,080	0,038
10	23	3	7	51,143	16,288	0,163	0,028	6,286	3,000	0,096	0,049
10	23	4	10	53,700	17,102	0,171	0,030	9,400	3,000	0,156	0,050
10	23	5	10	58,600	18,662	0,187	0,037	13,000	6,700	0,274	0,134
10	23	6	4	42,750	13,615	0,136	0,019	8,500	1,750	0,099	0,019
10	23	7	5	47,400	15,096	0,151	0,024	10,100	3,400	0,135	0,041
10	23	8	7	55,286	17,607	0,176	0,033	15,000	2,429	0,292	0,050
10	23	9	10	40,800	12,994	0,130	0,018	6,550	2,000	0,070	0,020
10	23	10	6	51,167	16,295	0,163	0,027	9,667	4,167	0,148	0,061
10	23	11	4	58,750	18,710	0,187	0,037	10,750	3,500	0,228	0,069
10	23	12	11	61,545	19,600	0,196	0,040	12,455	3,227	0,275	0,069
10	23	13	13	33,000	10,510	0,105	0,013	12,538	3,308	0,092	0,025
10	23	14	10	46,300	14,745	0,147	0,026	8,300	3,050	0,127	0,051
10	23	15	10	42,500	13,535	0,135	0,020	6,700	2,100	0,078	0,024
10	23	16	7	44,000	14,013	0,140	0,022	8,857	2,714	0,116	0,036
10	23	17	13	44,692	14,233	0,142	0,022	11,000	4,077	0,140	0,052
10	23	18	12	46,917	14,942	0,149	0,024	9,167	3,250	0,132	0,044
10	23	19	12	50,250	16,003	0,160	0,027	12,500	3,917	0,185	0,053
10	23	20	10	66,100	21,051	0,211	0,046	15,000	3,250	0,381	0,079
10	23	21	12	55,333	17,622	0,176	0,032	10,917	3,375	0,197	0,058
10	23	22	11	49,364	15,721	0,157	0,028	12,909	3,273	0,196	0,054
10	23	23	19	45,526	14,499	0,145	0,022	11,053	3,474	0,143	0,043

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
11	21	1	8	69,625	22,174	0,222	0,051	20,375	4,388	0,567	0,133
11	21	2	16	63,438	20,203	0,202	0,042	15,800	3,000	0,365	0,069
11	21	3	8	51,500	16,401	0,164	0,028	11,625	5,313	0,176	0,089
11	21	4	9	50,111	15,959	0,160	0,026	9,222	4,556	0,136	0,071
11	21	5	17	57,353	18,265	0,183	0,036	16,235	5,118	0,278	0,090
11	21	6	10	60,200	19,172	0,192	0,038	15,750	6,600	0,337	0,142
11	21	7	9	46,889	14,933	0,149	0,024	12,333	5,667	0,173	0,067
11	21	8	13	57,846	18,422	0,184	0,037	12,000	6,231	0,253	0,139
11	21	9	10	51,500	16,401	0,164	0,031	15,400	4,600	0,282	0,076
11	21	10	15	59,733	19,023	0,190	0,037	15,033	5,467	0,312	0,111
11	21	11	19	42,053	13,393	0,134	0,019	11,447	4,868	0,128	0,051
11	21	12	11	57,273	18,240	0,182	0,035	9,909	3,364	0,204	0,065
11	21	13	8	69,625	22,174	0,222	0,051	14,625	5,875	0,423	0,157
11	21	14	4	63,500	20,223	0,202	0,042	14,250	5,500	0,351	0,137
11	21	15	12	44,167	14,066	0,141	0,022	11,208	3,083	0,137	0,038
11	21	16	13	47,692	15,189	0,152	0,024	12,846	3,077	0,167	0,040
11	21	17	9	48,778	15,534	0,155	0,025	12,778	2,111	0,182	0,031
11	21	18	7	61,143	19,472	0,195	0,040	16,286	3,857	0,367	0,087
11	21	19	19	45,526	14,499	0,145	0,022	11,053	3,474	0,143	0,043
11	21	20	17	58,176	18,528	0,185	0,036	11,235	3,382	0,234	0,071
11	21	21	12	59,583	18,976	0,190	0,038	10,750	3,250	0,230	0,071
246											

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
12	20	1	11	61,091	19,456	0,195	0,040	12,909	2,727	0,286	0,063
12	20	2	4	75,500	24,045	0,240	0,059	11,750	3,000	0,391	0,098
12	20	3	4	56,500	17,994	0,180	0,034	11,500	3,500	0,221	0,059
12	20	4	5	58,600	18,662	0,187	0,035	13,000	2,800	0,475	0,098
12	20	5	8	71,875	22,890	0,229	0,054	13,750	3,000	0,410	0,083
12	20	6	7	60,714	19,336	0,193	0,038	15,286	4,000	0,334	0,087
12	20	7	20	54,400	17,325	0,173	0,031	13,200	3,150	0,221	0,052
12	20	8	8	59,750	19,029	0,190	0,038	14,500	3,750	0,320	0,080
12	20	9	19	57,842	18,421	0,184	0,035	11,842	3,474	0,231	0,069
12	20	10	12	59,583	18,976	0,190	0,037	11,250	3,333	0,231	0,069
12	20	11	7	55,286	17,607	0,176	0,031	10,714	2,571	0,187	0,043
12	20	12	11	61,909	19,716	0,197	0,042	12,273	3,182	0,282	0,077
12	20	13	10	65,600	20,892	0,209	0,045	12,200	3,600	0,301	0,088
12	20	14	13	54,692	17,418	0,174	0,032	10,769	3,462	0,187	0,059
12	20	15	15	53,200	16,943	0,169	0,029	11,200	3,200	0,182	0,052
12	20	16	4	60,000	19,108	0,191	0,037	12,500	2,750	0,256	0,057
12	20	17	17	60,059	19,127	0,191	0,038	11,353	3,176	0,240	0,068
12	20	18	15	59,867	19,066	0,191	0,039	13,000	3,600	0,279	0,073
12	20	19	8	61,500	19,586	0,196	0,040	10,750	4,000	0,236	0,078
12	20	20	11	59,909	19,079	0,191	0,037	11,273	4,091	0,231	0,086
209											

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
13	21	1	17	65,647	20,907	0,209	0,045	10,412	4,000	0,259	0,097
13	21	2	8	54,125	17,237	0,172	0,030	10,250	3,625	0,173	0,061
13	21	3	17	51,118	16,280	0,163	0,027	10,588	4,000	0,158	0,060
13	21	4	19	49,632	15,806	0,158	0,026	10,684	3,895	0,156	0,053
13	21	5	13	56,000	17,834	0,178	0,033	10,385	3,385	0,193	0,060
13	21	6	14	53,429	17,015	0,170	0,030	9,571	3,429	0,158	0,056
13	21	7	17	67,765	21,581	0,216	0,047	11,059	3,588	0,287	0,096
13	21	8	17	55,412	17,647	0,176	0,033	8,529	3,294	0,157	0,061
13	21	9	10	68,900	21,943	0,219	0,050	10,300	3,300	0,282	0,087
13	21	10	7	40,714	12,966	0,130	0,018	8,000	2,429	0,082	0,027
13	21	11	19	54,105	17,231	0,172	0,032	11,053	3,158	0,199	0,052
13	21	12	14	58,214	18,540	0,185	0,035	10,571	3,429	0,206	0,065
13	21	13	17	49,765	15,849	0,158	0,026	10,824	3,235	0,158	0,046
13	21	14	9	56,556	18,011	0,180	0,034	10,222	3,556	0,198	0,069
13	21	15	25	35,280	11,236	0,112	0,015	8,360	3,760	0,069	0,029
13	21	16	13	57,154	18,202	0,182	0,034	10,615	3,000	0,200	0,056
13	21	17	17	58,235	18,546	0,185	0,036	10,588	3,176	0,211	0,065
13	21	18	22	57,500	18,312	0,183	0,035	10,818	3,591	0,207	0,068
13	21	19	13	50,692	16,144	0,161	0,028	10,231	3,923	0,157	0,062
13	21	20	12	59,000	18,790	0,188	0,036	11,000	3,750	0,224	0,076
13	21	21	20	56,300	17,930	0,179	0,034	11,050	3,900	0,205	0,073
			320								

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
14	20	1	15	58,400	18,599	0,186	0,039	12,533	4,200	0,313	0,098
14	20	2	7	62,286	19,836	0,198	0,041	12,857	4,071	0,288	0,090
14	20	3	16	63,438	20,203	0,202	0,044	13,375	4,750	0,329	0,118
14	20	4	8	47,875	15,247	0,152	0,025	11,000	3,500	0,143	0,051
14	20	5	13	63,846	20,333	0,203	0,043	12,308	3,923	0,288	0,095
14	20	6	14	56,500	17,994	0,180	0,034	12,286	3,679	0,235	0,069
14	20	7	12	69,250	22,054	0,221	0,050	13,500	3,958	0,368	0,105
14	20	8	10	75,600	24,076	0,241	0,061	12,600	2,200	0,441	0,080
14	20	9	9	75,667	24,098	0,241	0,060	12,667	2,111	0,784	0,127
14	20	10	14	65,571	20,883	0,209	0,048	12,000	2,214	0,602	0,106
14	20	11	13	64,615	20,578	0,206	0,046	11,769	2,154	0,344	0,060
14	20	12	11	53,636	17,082	0,171	0,032	10,000	2,091	0,174	0,035
14	20	13	14	64,214	20,450	0,205	0,046	11,000	2,214	0,285	0,055
14	20	14	19	60,000	19,108	0,191	0,042	12,158	3,158	0,302	0,073
14	20	15	10	61,500	19,586	0,196	0,041	9,500	3,100	0,216	0,065
14	20	16	19	61,105	19,460	0,195	0,041	12,684	3,737	0,302	0,084
14	20	17	14	61,429	19,563	0,196	0,041	12,429	2,929	0,278	0,065
14	20	18	9	70,778	22,541	0,225	0,052	13,556	3,556	0,390	0,104
14	20	19	13	69,385	22,097	0,221	0,052	12,077	2,846	0,432	0,092
14	20	20	12	65,500	20,860	0,209	0,045	11,333	2,417	0,282	0,060
14	20	21	14	68,214	21,724	0,217	0,049	11,857	2,429	0,323	0,064
266											

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
15	21	1	12	65,167	20,754	0,208	0,050	11,583	2,833	0,341	0,090
15	21	2	12	71,000	22,611	0,226	0,054	11,750	3,833	0,364	0,113
15	21	3	20	65,050	20,717	0,207	0,045	12,350	3,600	0,307	0,092
15	21	4	16	66,063	21,039	0,210	0,046	10,563	3,813	0,265	0,095
15	21	5	16	55,563	17,695	0,177	0,038	11,938	3,188	0,286	0,065
15	21	6	18	56,722	18,064	0,181	0,037	13,889	3,806	0,313	0,074
15	21	7	15	65,000	20,701	0,207	0,045	12,200	3,567	0,306	0,080
15	21	8	18	57,111	18,188	0,182	0,033	12,222	3,139	0,224	0,057
15	21	9	19	70,579	22,477	0,225	0,054	13,737	3,553	0,408	0,110
15	21	10	11	58,182	18,529	0,185	0,038	10,909	2,773	0,248	0,057
15	21	11	15	61,667	19,639	0,196	0,040	11,467	3,733	0,257	0,079
15	21	12	18	60,722	19,338	0,193	0,040	10,556	3,639	0,238	0,076
15	21	13	19	52,105	16,594	0,166	0,031	12,158	2,763	0,217	0,043
15	21	14	17	55,059	17,535	0,175	0,032	13,059	3,765	0,228	0,062
15	21	15	12	59,250	18,869	0,189	0,039	11,333	3,125	0,265	0,064
15	21	16	16	63,063	20,084	0,201	0,041	11,969	4,094	0,271	0,091
15	21	17	11	61,091	19,456	0,195	0,041	9,727	3,364	0,231	0,083
15	21	18	9	73,111	23,284	0,233	0,056	9,778	3,056	0,309	0,088
15	21	19	22	58,727	18,703	0,187	0,036	11,750	3,227	0,239	0,069
15	21	20	14	53,071	16,902	0,169	0,029	9,429	2,857	0,151	0,047
15	21	21	20	75,500	24,045	0,240	0,062	11,300	3,750	0,389	0,129
			330								

umur	Jumlah Pu	Pu	Jumlah Pohon	Rerata keliling	Rerata Diameter (cm)	Rerata Diameter (m)	Rerata Diameter^2	Rerata Tinggi(m)	Rerata Tbc(m)	Rerata volume per pohon (m3)	Rerata volume per pohon tbc(m3)
16	18	1	19	51,053	16,259	0,163	0,031	7,289	2,632	0,142	0,048
16	18	2	10	61,200	19,490	0,195	0,040	10,600	3,750	0,249	0,089
16	18	3	10	58,300	18,567	0,186	0,036	9,900	3,800	0,198	0,078
16	18	4	9	74,222	23,638	0,236	0,057	11,556	3,833	0,361	0,120
16	18	5	8	62,875	20,024	0,200	0,041	12,000	3,813	0,269	0,089
16	18	6	12	62,917	20,037	0,200	0,041	10,833	3,583	0,249	0,083
16	18	7	15	49,800	15,860	0,159	0,026	10,067	3,733	0,145	0,051
16	18	8	12	73,417	23,381	0,234	0,056	10,917	3,917	0,337	0,118
16	18	9	12	65,417	20,833	0,208	0,044	9,750	4,083	0,239	0,099
16	18	10	15	67,667	21,550	0,215	0,047	10,067	3,200	0,262	0,086
16	18	11	10	66,900	21,306	0,213	0,046	10,500	3,600	0,267	0,092
16	18	12	10	82,200	26,178	0,262	0,070	10,300	3,400	0,395	0,128
16	18	13	9	60,667	19,321	0,193	0,038	9,444	3,000	0,199	0,065
16	18	14	14	66,286	21,110	0,211	0,045	10,214	3,857	0,256	0,098
16	18	15	12	66,167	21,072	0,211	0,048	10,500	2,833	0,280	0,077
16	18	16	12	66,833	21,285	0,213	0,046	10,333	3,083	0,262	0,079
16	18	17	12	65,750	20,939	0,209	0,046	10,792	3,708	0,287	0,094
16	18	18	15	81,600	25,987	0,260	0,072	10,800	3,300	0,439	0,122
216											