

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahim Martawijaya., Iding Karta Sujana., Kosasi Kadir., dan Among Prawira., 1981. Atlas Kayu Indonesia. Balai Penelitian Hasil. Bogor.
- Anon., 1976. Vademecum Kehutanan Indonesia. Direktorat Jenderal Kehutanan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Anon., 1989. Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian dan Tesis. Fakultas Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anon., 1986. Pembangunan Hutan Tanaman Industri, Kebijakan, Konsepsi dan Penyelenggaraan. Departemen Kehutanan Indonesia. Jakarta.
- Anon., 1987. Himpunan Perumusan Lokakarya/Seminar tentang Hutan Tanaman Industri. Jakarta.
- Bambang Srigandono., 1987. Rancangan Percobaan. Fakultas Peternakan dan Perikanan, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Brown, H.P., A.J. Panshin and C. Forsaith, 1949. Textbook of Wood Technology, vol. I. McGraw-Hill Book Co. Inc, New York-Toronto-London.
- Desch, H.E., 1973. Timber, Its Structure and Properties, Fifth Edition. Mac Millan Press, Ltd. and Basingstoke.
- Haygreen, J.G. and J. L. Bowyer, 1982. Forest Products and Wood Science. An Introduction. First Edition. The Iowa State University Press/Ames, Iowa.
- Jopie F. Dumanauw, 1982. Mengenal Kayu. Pendidikan Kayu Atas Semarang. Gramedia. Jakarta.
- Jane, F.W., 1956. The Structure of Wood. Adam and Charles Black Ltd. London.
- Karnasudirdja, S., Kurnia Sofyan., Rochmini Kusumodiwirjo., 1974. Pedoman Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Publikasi Khusus No. 20, Lembaga Penelitian Hasil Hutan. Bogor.
- Koch, P., 1972. Utilization of the Southern Pines. Vol. I. Agriculture Handbook, No. 420 U.S. Department of Agriculture, Forest Experiment Station.

- Kollmann, F.F.P. and W.A. Cote'. Jr., 1968. Principles of Wood Science and Technology, vol. I., Solid Wood. Springer Verlag New York Inc.
- Maeglin, R.R., 1987. Juvenile Woods, Tension Wood and Growth Stress Effect on Processing Hardwood. Proceeding of The 15 th Annual Hardwood Symposium of The Hardwood Research Council. Memphis.
- Oey Djoen Seng, 1964. Berat Jenis dari Jenis-jenis Kayu di Indonesia dan Pengertian Beratnya untuk Keperluan Praktek. LPHH. Pengumuman No. 1.
- Panshin, A.J., and C. de Zeeuw., 1970. Textbook of Wood Technology, Vol. I. Third Edition, Structure, Identification, Use and Properties of the Commercial Woods of the U.S. and Canada. McGraw-Hill Book Company, New York, Toronto, San Fransisco, Dusseldorf, London, Mexico, Panama, Sidney, St. Louis.
- Rietz, R.C. and R.H. Page, 1971. Air Drying Lumber. A Guide to Industry Practices Forest Service, U.S. Departemen of Agriculture.
- Rasmussen, E.F., 1988. Dry Kiln Operator Mannual, Forest Service, U.S. Department of Agriculture.
- Silitonga, T., R. Siagian., dan Aman Nurkaman., 1972. Cara Pengukuran Serat Kayu di LPHH. Publikasi Khusus No. 12. Direktorat Jenderal Kehutanan, Departemen Pertanian Bogor.
- Soenardi., 1978. Sifat-Sifat Mekanika Kayu. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soenardi., 1976. Sifat-Sifat Fisika Kayu. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soenardi., 1987. Ilmu Kayu. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soenardi., 1988. Hutan, Industri Kayu dan Ekspor Non Migas. Pidato Ilmiah Dalam Rangka Acara Pembukaan Awal Kuliah 1988/1989, 5 September 1988. Fakultas Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudjana., 1982. Disain dan Analisis Eksperimen. Penerbit Tarsito. Bandung.
- Wangaard, F., 1950. The Mechanical Properties of Wood, John Wiley & Sons, Ino., New York. Champman & Hall, Limited. London.
-



Lampiran 1. Variasi dimensi serat dari bagian hati ke kayu bagian luar setinggi dada (dalam  $\mu$ )

Lingkaran : tahun	Panjang	Diameter : Lumen	Diameter : Tebal din- ding	
1	936	23,28	16,08	3,60
2	1076	22,18	13,54	4,32
3	1142	23,71	13,10	5,33
4	1136	21,79	8,78	6,53
5	1172	22,08	6,96	7,58
6	1170	21,89	12,34	4,75
7	1170	25,73	13,63	6,05
8	1188	24,14	12,34	5,90
9	1240	26,06	13,63	6,22
10	1218	28,54	13,58	7,48
11	1220	23,04	11,81	5,62
12	1206	24,05	12,61	5,71
13	1214	23,62	11,42	6,10
14	1216	26,54	12,67	6,96
15	1200	24,00	12,48	5,76
16	1240	21,84	11,28	5,28
17	1176	24,00	12,86	5,57
18	1230	24,72	13,44	5,66
19	1166	26,40	14,06	6,19
20	1240	22,32	12,38	4,99
21	1166	22,32	11,42	5,47
22	1176	24,48	12,38	6,05
23	1190	22,32	11,66	5,33
24	1240	25,68	14,40	5,66
25	1236	22,32	12,72	4,80
26	1180	24,62	13,92	5,38
27	1256	23,52	13,10	5,23