

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1957. Standard British 373, Metod Of Testing Small Clear Specimen Of Timber. London.
- Hadi, Didik Surya. 2018. “Buku Petunjuk Pratikum Ilmu Kayu”. Fakultas Kehutanan INSTIPER :Yogyakarta.
- Haygreen, J.G and Bowyer. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar. (Terjemahan Sutjipto A. Handikusumo). Gajah Madah. University Press.
- Hildalita. 2009. “*Jabon (Anthocephalus candamba Mig)*” Karya Tulis. Dalam <http://repository.uin-suska.ac.id>. Diakses pada tanggal 25 Januari 2022.
- Iswanto, Heri Apri. 2008. Sifat Fisis Kayu: Berat Jenis dan Kadar Air Pada beberapa Jenis Kayu. Karya Tulis. Dalam <https://www.slideshare.net/MOSESHADUN/sifat-fisis-kayu-berat-jenis-dan-kadar-air>. Diakses pada tanggal 09 juni 2021.
- Kasmujo. 2010. Teknologi Hasil Hutan Suatu Pengantar. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Lempang, M dan M. Asdar, 2006. Struktur Anatomi, Sifat Fisik, dan Mekanik Kayu Palado (*Aglaila Sp.*). Jurnal Penelitian Hasil Hutan, Volume 24 No. 2.
- Mansur dan Tuhuteru, 2010. Kayu Jabon. Bogor. Penebar Swadaya.
- Prawirohatmodjo, Soenardi 2007. Struktur dan Sifat-Sifat Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Madah.
- Ridho, M. R. dan Marsoem, S. N. 2015. “Varisai aksial dan Radial Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jabon (*Anthocephalus candamba Mig*) yang Tumbuh di Kabupaten Sleman” Jurnal Seminar Nasional MAPEKI XVIII. Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta.
- Rahmayanti. 2021. “*Sifat Fisika Kayu Jabon Berdasarkan Arah Aksial Dari Desa Alindau Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah*”. Jurnal Warta Rimba, Volume 4 No 1. Pada <http://jurnal/index.php/WartaRimba/article/download/7280/5867>. Diakses pada 07 Agustus 2021.

- Risnasari, Iwan.2008. “Kajian Sifat Fisis Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen) Pada Berbagai Bagian dan Posisi Batang” Pada <https://docplayer.info/66374851-Kajian-sifat-fisis-kayu-sengon-paraserianthes-falcataria-l-nielsen-pada-berbagai-bagian-dan-posisi-batang.html>. Diakses pada 08 juni 2021.
- Taji, Yulia Rohong. 2020. “Identifikasi Sifat Fisika Kayu Jati Unggul Nusantara (JUN) di Gunung Kidul”. [Skripsi]. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Stiper. Yogyakarta.
- Uar NI, M.S Tuharea, Nurfitri Hentihu. 2018. Sifat Fisis Kayu Marsegu (*Nauclea orientalis* L) dari Pulau Buru, Maluku. Jurnal Agrohut, Volume 9 (2) , Halaman 1-7.
- Uar NI, M.S Tuharea, Nurfitri Hentihu. 2015. Pengaruh Sifat Fisis Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan Vol 8(2). Hal 46-52.
- Widiyanto, Ary dan Siarudin, Muhamad. 2016.”Karakteristik Sifat Fisika Kayu Jabon (*Anthocephalus candamba* Mig) Pada arah Longitudional dan Radial”. Jurnal Hutan Tropis volume 4 No 2. Juli 2016. Balai Penelitian Teknologi Agroforestry.
- Wulandari, Febriana Tri. 2022.”Sifat Fisika Kayu Rajumas (*Duabanga moluccana Blume*) Berdasarkan Arah Aksial dan Arah Radial dari Desa Sambik Elen Kabupaten Lombok Utara”. Jurnal Journal of Forest Science Avicennia vol. 05. No. 01. Jurusan Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Mataram.

LAMPIRAN

1. Perhitungan Kadar Air Segar

Arah Aksial	Arah Radial	BKU (gr)	BKT (gr)	KAS (%)
A1	RH1	5,5274	2,5206	119,2891
	RH2	5,7823	2,6539	117,8793
	RH3	6,5276	3,1068	110,1069
	RT1	5,2911	2,5533	107,2259
	RT2	5,7915	2,9381	97,1172
	RT3	5,0792	2,3802	113,3938
	RK1	6,0381	2,8379	112,7665
	RK2	5,1033	2,4073	111,9927
	RK3	5,2947	2,4872	112,8779
A2	RH1	6,0381	2,8379	112,7665
	RH2	6,5434	3,3075	97,8352
	RH3	5,6232	2,6935	108,7693
	RT1	5,8652	2,9835	96,5879
	RT2	5,9962	3,0447	96,9389
	RT3	5,4937	2,7544	99,4518
	RK1	5,7915	2,9381	97,1172
	RK2	5,5162	2,8218	95,4852
	RK3	5,8588	2,9362	99,1962
A3	RH1	6,0775	3,1136	95,1921
	RH2	6,3685	3,0924	105,9404
	RH3	5,6221	2,5786	118,0292
	RT1	5,5906	2,6568	110,4261
	RT2	5,2947	2,4872	112,8779
	RT3	6,3837	3,2153	98,5413
	RK1	5,0215	2,3594	112,8295
	RK2	6,2762	3,2081	95,6360
	RK3	5,7915	2,9381	97,1172

2. Perhitungan Kadar Air Kering Udara

Arah Aksial	Arah Radial	BKU (gr)	BKT (gr)	KAKU (%)
A1	RH1	2,8991	2,5206	15,0163
	RH2	3,0471	2,6539	14,8159
	RH3	3,6543	3,2168	13,6005
	RT1	2,8964	2,5533	13,4375
	RT2	3,3525	2,9381	14,1044
	RT3	2,7226	2,3802	14,3853
	RK1	3,2321	2,8379	13,8906
	RK2	2,7320	2,4073	13,4881
	RK3	2,8135	2,4872	13,1192
A2	RH1	3,2409	2,8379	14,2006
	RH2	3,7822	3,3075	14,3522
	RH3	3,0839	2,6935	14,4942
	RT1	3,4203	2,9835	14,6405
	RT2	3,4283	3,0447	12,5989
	RT3	3,1511	2,7544	14,4024
	RK1	3,2846	2,9381	11,7933
	RK2	2,8347	2,5218	12,4078
	RK3	3,2983	2,9362	12,3323
A3	RH1	3,5689	3,1136	14,6229
	RH2	3,5242	3,0924	13,9633
	RH3	2,9421	2,5786	14,0968
	RT1	3,0305	2,6568	14,0658
	RT2	2,8232	2,4872	13,5092
	RT3	3,6508	3,2153	13,5446
	RK1	2,6603	2,3594	12,7532
	RK2	3,6306	3,2081	13,1698
	RK3	3,3063	2,9381	12,5319

3. Perhitungan Berat Jenis

Arah Aksial	Arah Radial	Vol. KU	Vol. Basah	Vol. KT	BKT	BJ KU	BJ Basah	BJ KT
A1	RH1	4,8	5,6	3,6	2,0584	0,4288	0,3676	0,5718
	RH2	4,4	5,8	3,6	2,0379	0,4632	0,3514	0,5661
	RH3	4,8	5,4	4	2,2124	0,4609	0,4097	0,5531
	RT1	5	4,6	4	2,2132	0,4426	0,4811	0,5533
	RT2	4,8	6,2	3,6	2,0682	0,4309	0,3336	0,5745
	RT3	4,6	4,8	4	2,1754	0,4729	0,4532	0,5439
	RK1	4,6	6,4	4	2,2916	0,4982	0,3581	0,5729
	RK2	4,6	5,4	3,6	2,0505	0,4458	0,3797	0,5696
	RK3	4,6	5,6	3,8	2,2309	0,4850	0,3984	0,5871
A2	RH1	5,6	6,6	4,4	2,5102	0,44825	0,3803	0,5705
	RH2	5	6,4	3,6	2,0476	0,4952	0,3869	0,5688
	RH3	4,4	5,4	3,6	2,1142	0,4805	0,3915	0,5873
	RT1	4,8	6,4	4	2,3495	0,4895	0,3671	0,5874
	RT2	4,4	5,2	4	2,1985	0,4997	0,4228	0,5496
	RT3	4,8	6,2	4,2	2,2675	0,4724	0,3657	0,5399
	RK1	4,8	6	4	2,2789	0,4748	0,3798	0,5697
	RK2	4,8	6	4	2,2548	0,4698	0,3758	0,5637
	RK3	5	6,2	4	2,3308	0,4662	0,3759	0,5827
A3	RH1	4,4	5,8	3,6	2,1098	0,4795	0,3637	0,5861
	RH2	4,8	6,2	4	2,2824	0,4755	0,3681	0,5706
	RH3	5,8	6,2	4,4	2,4819	0,4279	0,4003	0,5641
	RT1	5	6,2	4,2	2,3599	0,4720	0,3806	0,5619
	RT2	4,6	6,2	4	2,2838	0,4965	0,3684	0,5710
	RT3	4,8	5,6	4,2	2,1383	0,4455	0,3818	0,5091
	RK1	4,4	5,6	3,6	2,0142	0,4578	0,3597	0,5595
	RK2	4,6	6	3,8	2,1082	0,4583	0,3514	0,5548
	RK3	4,6	5,6	4	2,0483	0,4453	0,3658	0,5121

4. Perhitungan Perubahan Dimensi (Penyusutan)

a. Penyusutan dari Basah ke Kering Udara

Arah Aksial	Arah Radial	Dimensi (cm)				Penyusutan (%)		T/R Rasio
		Basah		Kering Udara		R	T	
		r	T	R	t			
A1	RH1	2,08	2,1	2,06	2,07	0,9709	1,4493	1,4928
	RH2	2,07	2,09	2,05	2,06	0,9756	1,4563	1,4927
	RH3	2,09	2,1	2,05	2,06	1,9512	1,9417	0,9951
	RT1	2,1	2,1	2,08	2,06	0,9615	1,9417	2,0194
	RT2	2,06	2,09	2,04	2,06	0,9804	1,4563	1,4854
	RT3	2,07	2,14	2,05	2,08	0,9756	2,8846	2,9567
	RK1	2,1	2,1	2,07	2,05	1,4493	2,4390	1,6829
	RK2	2,08	2,12	2,06	2,07	0,9709	2,4155	2,4879
	RK3	2,11	2,13	2,07	2,06	1,9324	3,3981	1,7585
A2	RH1	2,1	2,1	2,08	2,07	0,9615	1,4493	1,5072
	RH2	2,09	2,1	2,07	2,06	0,9662	1,9417	2,0097
	RH3	2,09	2,1	2,05	2,06	1,9512	1,9417	0,9951
	RT1	2,08	2,09	2,06	2,06	0,9709	1,4563	1,5000
	RT2	2,07	2,12	2,05	2,07	0,9756	2,4155	2,4758
	RT3	2,09	2,1	2,06	2,07	1,4563	1,4493	0,9952
	RK1	2,08	2,1	2,06	2,05	0,9709	2,4390	2,5122
	RK2	2,09	2,11	2,05	2,06	1,9512	2,4272	1,2439
	RK3	2,1	2,13	2,07	2,07	1,4493	2,8986	2,0000
A3	RH1	2,12	2,1	2,09	2,05	1,4354	2,4390	1,6992
	RH2	2,09	2,1	2,06	2,07	1,4563	1,4493	0,9952
	RH3	2,11	2,09	2,08	2,06	1,4423	1,4563	1,0097
	RT1	2,09	2,13	2,06	2,06	1,4563	3,3981	2,3333
	RT2	2,08	2,1	2,06	2,07	0,9709	1,4493	1,4928
	RT3	2,09	2,1	2,06	2,07	1,4563	1,4493	0,9952
	RK1	2,1	2,11	2,06	2,06	1,9417	2,4272	1,2500
	RK2	2,08	2,12	2,05	2,06	1,4634	2,9126	1,9903
	RK3	2,1	2,14	2,06	2,06	1,9417	3,8835	2,0000

b. Penyusutan dari Kering Udara ke Kering Tanur

Arah Aksial	Arah Radial	Dimensi (cm)				Penyusutan (%)		T/R Rasio
		Kering Udara		Kering Tanur		R	T	
		R	T	R	T			
A1	RH1	2,06	2,07	2,01	2,01	2,4272	2,8986	1,1942
	RH2	2,05	2,06	2	2	2,4390	2,9126	1,1942
	RH3	2,05	2,06	2,01	2	1,9512	2,9126	1,4927
	RT1	2,08	2,07	2,04	2,01	1,9231	2,8986	1,5072
	RT2	2,04	2,07	2	2,01	1,9608	2,8986	1,4783
	RT3	2,05	2,08	2,01	2,02	1,9512	2,8846	1,4784
	RK1	2,07	2,06	2,02	2	2,4155	2,9126	1,2058
	RK2	2,06	2,07	2,01	2,01	2,4272	2,8986	1,1942
	RK3	2,07	2,06	2,02	1,98	2,4155	3,8835	1,6078
A2	RH1	2,08	2,07	2,04	2,01	1,9231	2,8986	1,5072
	RH2	2,07	2,08	2,03	2,02	1,9324	2,8846	1,4928
	RH3	2,05	2,06	2,01	2	1,9512	2,9126	1,4927
	RT1	2,06	2,06	2,02	2	1,9417	2,9126	1,5000
	RT2	2,05	2,08	2	2,01	2,4390	3,3654	1,3798
	RT3	2,08	2,09	2,02	2,02	2,8846	3,3493	1,1611
	RK1	2,06	2,05	2,01	1,97	2,4272	3,9024	1,6078
	RK2	2,05	2,06	2	2,01	2,4390	2,4272	0,9951
	RK3	2,07	2,08	2,02	2	2,4155	3,8462	1,5923
A3	RH1	2,09	2,05	2,04	2	2,3923	2,4390	1,0195
	RH2	2,06	2,07	2,01	2	2,4272	3,3816	1,3932
	RH3	2,08	2,06	2,02	1,99	2,8846	3,3981	1,1780
	RT1	2,06	2,06	2,02	2	1,9417	2,9126	1,5000
	RT2	2,06	2,07	2,01	2	2,4272	3,3816	1,3932
	RT3	2,06	2,07	2,02	2	1,9417	3,3816	1,7415
	RK1	2,06	2,06	2	1,98	2,9126	3,8835	1,3333
	RK2	2,05	2,06	2	1,99	2,4390	3,3981	1,3932
	RK3	2,06	2,06	2,01	1,97	2,4272	4,3689	1,8000

c. Penyusutan Tangensial

Arah Aksial	Arah Radial	Dimensi (cm)			Penyusutan (%)	
		Basah	Kering Udara	Kering Tanur	Basah ke KU	KU ke KT
		L	L	L	L	L
A1	RH1	4,06	4,05	4,04	0,2469	0,2475
	RH2	4,08	4,07	4,05	0,2457	0,4938
	RH3	4,07	4,06	4,05	0,2463	0,2469
	RT1	4,1	4,08	4,06	0,4902	0,4926
	RT2	4,08	4,07	4,05	0,2457	0,4938
	RT3	4,09	4,08	4,06	0,2451	0,4926
	RK1	4,1	4,09	4,07	0,2445	0,4914
	RK2	4,1	4,08	4,06	0,4902	0,4926
	RK3	4,11	4,09	4,08	0,4890	0,2451
A2	RH1	4,07	4,06	4,04	0,2463	0,4950
	RH2	4,08	4,06	4,05	0,4926	0,2469
	RH3	4,07	4,06	4,04	0,2463	0,4950
	RT1	4,09	4,07	4,06	0,4914	0,2463
	RT2	4,1	4,08	4,07	0,4902	0,2457
	RT3	4,08	4,07	4,06	0,2457	0,2463
	RK1	4,1	4,08	4,06	0,4902	0,4926
	RK2	4,09	4,07	4,05	0,4914	0,4938
	RK3	4,09	4,07	4,06	0,4914	0,2463
A3	RH1	4,08	4,06	4,05	0,4926	0,2469
	RH2	4,09	4,06	4,04	0,7389	0,4950
	RH3	4,08	4,07	4,05	0,2457	0,4938
	RT1	4,1	4,08	4,06	0,4902	0,4926
	RT2	4,09	4,08	4,06	0,2451	0,4926
	RT3	4,08	4,06	4,04	0,4926	0,4950
	RK1	4,1	4,09	4,06	0,2445	0,7389
	RK2	4,1	4,08	4,06	0,4902	0,4926
	RK3	4,09	4,07	4,05	0,4914	0,4938

5. Perhitungan Perubahan Dimensi (Pengembangan)

Arah Aksial	Arah Radial	Dimensi (cm)				Pengembangan (%)		T/R Rasio
		Basah		Kering Udara		r	t	
		r	t	R	T			
A1	RH1	2,06	2,07	2,07	2,09	0,4854	0,9662	1,9903
	RH2	2,05	2,06	2,07	2,09	0,9756	1,4563	1,4927
	RH3	2,05	2,06	2,06	2,08	0,4878	0,9709	1,9903
	RT1	2,08	2,07	2,09	2,09	0,4808	0,9662	2,0097
	RT2	2,04	2,07	2,06	2,08	0,9804	0,4831	0,4928
	RT3	2,05	2,08	2,06	2,1	0,4878	0,9615	1,9712
	RK1	2,07	2,06	2,08	2,08	0,4831	0,9709	2,0097
	RK2	2,06	2,07	2,07	2,09	0,4854	0,9662	1,9903
	RK3	2,07	2,06	2,09	2,1	0,9662	1,9417	2,0097
A2	RH1	2,08	2,07	2,09	2,12	0,4808	2,4155	5,0242
	RH2	2,07	2,08	2,08	2,1	0,4831	0,9615	1,9904
	RH3	2,05	2,06	2,07	2,08	0,9756	0,9709	0,9951
	RT1	2,06	2,06	2,07	2,09	0,4854	1,4563	3,0000
	RT2	2,05	2,08	2,07	2,1	0,9756	0,9615	0,9856
	RT3	2,08	2,09	2,09	2,12	0,4808	1,4354	2,9856
	RK1	2,06	2,05	2,08	2,07	0,9709	0,9756	1,0049
	RK2	2,05	2,06	2,07	2,09	0,9756	1,4563	1,4927
	RK3	2,07	2,08	2,09	2,12	0,9662	1,9231	1,9904
A3	RH1	2,09	2,05	2,1	2,08	0,4785	1,4634	3,0585
	RH2	2,06	2,07	2,07	2,1	0,4854	1,4493	2,9855
	RH3	2,08	2,06	2,1	2,09	0,9615	1,4563	1,5146
	RT1	2,06	2,06	2,07	2,1	0,4854	1,9417	4,0000
	RT2	2,06	2,07	2,08	2,1	0,9709	1,4493	1,4928
	RT3	2,06	2,07	2,09	2,09	1,4563	0,9662	0,6634
	RK1	2,06	2,06	2,08	2,1	0,9709	1,9417	2,0000
	RK2	2,05	2,06	2,07	2,09	0,9756	1,4563	1,4927
	RK3	2,06	2,06	2,07	2,1	0,4854	1,9417	4,0000