

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, R., & Khabibi, J. (2022). Pemanfaatan Cuka Kayu Sebagai Bahan Pengawet Alami Kayu Pulai (*Alstonia scholaris*) Terhadap Serangan Jamur (*Schizophyllum commune* Fires.). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(2), 2549–4236. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i2.2166>
- Arsad, E. (2013). PROSPEK KAYU KUALITAS RENDAH DAN KURANG DIKENAL SEBAGAI SUBSTITUSI KAYU KOMERSIAL The Prospect Improvement of Wood Low Strenght at Graded of Woods Commercial Substitution. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, (1), 45–53. <https://doi.org/https://doi.org/10.24111/jrihh.v5i1.1212>
- Basri, E., Saefudin, Mubarak, M., Darmawan, W., Balfas, J., Adalina, Y., & Hadi, Y. S. (2023). Physicomechanical Properties Enhancement of Fast-Growing Wood Impregnated with Wood Vinegar Animal Adhesive. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 51(6), 542–554. <https://doi.org/10.5658/WOOD.2023.51.6.542>
- Eka Putri, M., Maideliza, T., & Nurainas. (2015). Karakterisasi Struktur Anatomi Kayu Pada Beberapa Genus Dalam Famili Sapindaceae Di Sumatera Barat Anatomical Structure Characterization of Some Wood Genus of Sapindaceae In West Sumatra. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*, 4(3), 169–177. <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/jbioua.4.3.%25p.2015>
- Firmanto, A. (2017). TEKNOLOGI PENGAWETAN KAYU BANGUNAN DALAM RANGKA MENAMBAH NILAI EKONOMI KAYU. *JURNAL LOGIKA*, (1), 1978–2560. <http://jurnal.unswagati.ac.id>
- Fernandes, R. (2022). ANALISA VARIASI SUHU TEKAN PANAS TERHADAP SIFAT FISIS DAN SIFAT MEKANIK PADA CAMPURAN PLASTIK HDPE DENGAN SERBUK KAYU [UNIVERSITAS ISLAM RIAU]. <https://repository.uir.ac.id/18601/>
- Ginting, A. (2007). PENGARUH KADAR AIR DAN JARAK ANTAR PAKU TERHADAP KEKUATAN SAMBUNGAN KAYU KELAPA. *Jurnal Teknik Sipil*, 3(1), 1–102. <https://doi.org/https://doi.org/10.28932/jts.v3i1.1270>
- Hardianto, A. H. (2021). PENGARUH DURASI OIL HEAT TREATMENT (OHT) TERHADAP PERUBAHAN SIFAT FISIK DAN MEKANIS KAYU SENGON (*Falcataria moluccana*) DAN KELAPA (*Cocos nucifera*). <http://repository.lppm.unila.ac.id/33066/>
- Hardianningrum, R., Dwi Indarti, F., & Olivia Azzahra, A. (2026). Inovasi Pemanfaatan Wood Plastic Composite (WPC) sebagai Material Interior Ramah Lingkungan pada Hunian Minimalis. *Jurnal Ragam Pengabdian*, 3(2), 280–291. <https://doi.org/https://doi.org/10.62710/6m7atd71>
- MARFU'AH, Z. (2015). PENGARUH VARIASI KOMPOSISI LOW DENSITY POLYETHYLENE (LDPE) DAN PATI BONGGOL PISANG UNTUK PEMBUATAN PLASTIK BIODEGRADABLE [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM]. <http://etheses.uin-malang.ac.id/3260/>

- Novarini, Kurniawan, S., Rusdianasari, & Bow, Y. (2021). BAHAN BAKAR MINYAK DARI LIMBAH KANTONG PLASTIK (Wahyu Dewanto, Ed.; 1st ed.). Diterbitkan oleh: Penerbit Samudra Biru (Anggota IKAPI). <https://eprints.polsri.ac.id/13452/>
- Padang, I., Eirene Tarru, H., Korzheba Rurudan, E., & Budi Patandianan, J. (2025). INOVASI PENGAWETAN TULANGAN BAMBU MENGGUNAKAN ASAM SULFAT UNTUK MENINGKATKAN KINERJA BALOK BETON BERKELANJUTAN. JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil, 8(4), 1097–1106. <https://doi.org/https://doi.org/10.24912/jmts.v8i4.34329>
- Putri, S. N. I., & Selfina, G. (2026). Evaluasi Penggunaan Kemasan PVC, PVDC, dan HDPE terhadap Stabilitas Fisik dan Kimia Produk Kapsul. Journal of Research and Education Chemistry, 8(1), 121–133. [https://doi.org/10.25299/jrec.2026.vol8\(1\).27897](https://doi.org/10.25299/jrec.2026.vol8(1).27897)
- Rianawati, H., Setyowati, R., Umroni, A., & Siswadi. (2021). Anatomical, chemical, physical, and mechanical properties of Wagha (Archidendron jiringa (Jack.) Nielsen) wood from Flores Island, East Nusa Tenggara. Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea, 10(1), 51–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.18330/jwallacea.2021.vol10iss1pp51-62>
- Supriyanto, G., Raharjo, B., Purboseno, S., & Woesono, H. B. (2025). Engineering Wood Preservation Using Coating and Impregnation of Waste Plastic in Used Cooking Oil. ARRUS Journal of Engineering and Technology, 5(1), 38–44. <https://doi.org/10.35877/jetech3741>
- Waryat, Romli, M., Suryani, A., Yuliasih, I., & Johan, S. (2013). KARAKTERISTIK MORFOLOGI, TERMAL, FISIKA-MEKANIK, DAN BARRIER PLASTIK BIODEGRADABEL BERBAHAN BAKU KOMPOSIT PATI TERMOPLASTIK-LLDPE/HDPE. AGRITECH, 33(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/agritech.9800>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Mentah Kayu Kering

1 Tabel 1. Berat awal sampel kayu kering dengan perlakuan waktu 5 menit

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.64	1.74	4.86	4.7	8.75
2	Sampel 2	4.25	2.8	3.7	4.69	8.31
3	Sampel 3	4.63	2.18	4.72	4.63	8.88
4	Sampel 4	4.61	2.67	4.82	4.55	8.56
5	Sampel 5	4.58	1.79	4.73	4.49	8.57

Tabel 2. Volume awal sampel kayu kering

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.52	8.18	7.42	7.93	8.33
2	Sampel 2	7.27	7.47	7.79	7.77	7.98
3	Sampel 3	7.75	8.18	7.22	7.74	8.16
4	Sampel 4	7.73	7.44	7.1	7.91	8.05
5	Sampel 5	7.51	8.04	7.12	7.77	8.41

Tabel 3. Berat sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.26	1.65	4.45	4.26	8.13
2	Sampel 2	3.91	2.64	3.41	4.27	7.73
3	Sampel 3	4.27	2.05	4.31	4.2	8.32
4	Sampel 4	4.24	2.51	4.4	4.12	8
5	Sampel 5	4.22	1.69	4.34	4.09	7.97

Tabel 4. Volume sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.05	7.98	7.08	7.69	8.11
2	Sampel 2	7.29	7.51	7.66	7.72	7.81
3	Sampel 3	7.3	8.28	7.33	6.99	7.77
4	Sampel 4	6.8	7.44	7.16	6.96	8.07
5	Sampel 5	7.2	8.12	7.37	7.46	7.89

Tabel 5. Berat sampel kayu kering setelah dilapisi larutan plastik 21 /300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	5.15	2.92	5.26	5.03	8.49
2	Sampel 2	4.79	3.72	4.39	5.15	8.08
3	Sampel 3	5.15	3.05	5.02	5.03	8.57
4	Sampel 4	5.38	3.57	5.29	4.83	8.39
5	Sampel 5	5.03	2.6	5.07	4.9	8.36

Tabel 6. Volume sampel kayu kering setelah digoreng menggunakan 21 plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.25	7.73	7.3	7.36	8.27
2	Sampel 2	6.92	7.32	7.51	7.35	7.96
3	Sampel 3	7.16	8.44	7.41	7.49	7.98
4	Sampel 4	7.33	7.32	7.34	7.53	8.27
5	Sampel 5	7.05	7.74	7.4	7.25	7.97

Tabel 7. Berat sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	5.17	2.91	5.25	5.03	8.47
2	Sampel 2	4.79	3.71	4.37	5.17	8.05
3	Sampel 3	5.14	3.04	5.01	5.02	8.49
4	Sampel 4	5.34	3.59	5.28	4.83	8.31
5	Sampel 5	5.04	2.59	5.05	4.91	8.35

Tabel 8. Volume sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.18	7.69	7.19	7.43	7.85
2	Sampel 2	6.96	7.39	7.52	7.28	7.8
3	Sampel 3	7.31	8.16	7.53	7.65	7.99
4	Sampel 4	7.51	7.37	7.39	7.53	8.07
5	Sampel 5	7.19	7.74	7.39	7.3	8.05

Tabel 9. Berat kayu kering setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	5.88	3.65	5.71	5.53	8.78
2	Sampel 2	5.42	4.4	4.88	5.69	8.38
3	Sampel 3	5.82	3.73	5.47	5.51	8.81

4	Sampel 4	6.27	4.29	5.78	5.31	8.6
5	Sampel 5	5.8	3.33	5.44	5.4	8.69

2 Tabel 1. Berat awal sampel kayu kering dengan perlakuan waktu 10 menit

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.72	2.6	4.92	4.45	7.8
2	Sampel 2	4.76	3.64	3.82	4.56	7.8
3	Sampel 3	4.23	2.73	3.3	4.16	7.93
4	Sampel 4	4.25	2.14	4.07	4.52	8.05
5	Sampel 5	4.14	3.22	4.06	4.65	8.24

Tabel 2. Volume awal sampel kayu kering

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.7	8.43	8.43	7.57	7.85
2	Sampel 2	7.8	7.72	8.38	7.48	7.68
3	Sampel 3	7.53	7.51	8.54	7.53	7.88
4	Sampel 4	7.44	8.03	8.35	7.82	8.17
5	Sampel 5	7.23	7.84	8.21	7.32	7.89

Tabel 3. Berat sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.36	2.5	4.53	4.06	7.24
2	Sampel 2	4.37	3.42	3.52	4.15	7.22
3	Sampel 3	3.91	2.62	3.05	3.82	7.4
4	Sampel 4	3.9	2	3.77	4.1	7.46
5	Sampel 5	3.78	3.02	3.75	4.27	7.67

Tabel 4. Volume sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.3	8.26	8.38	7.23	7.15
2	Sampel 2	7.37	7.44	8.21	7.5	7.48
3	Sampel 3	7.59	7.19	8.29	7.26	7.21
4	Sampel 4	7.13	7.58	8.14	7.29	7.7
5	Sampel 5	7.38	7.82	8.05	7.11	7.82

Tabel 5. Berat sampel kayu kering setelah dilapisi larutan plastik 21 /300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.19	4.95	6.6	5.14	7.57
2	Sampel 2	6.23	5.01	5.8	5.44	7.46
3	Sampel 3	6.2	3.2	5.05	5.02	7.63
4	Sampel 4	5.97	3.73	5.73	5.35	7.78
5	Sampel 5	5.85	4.45	5.57	5.35	8.31

Tabel 6. Volume sampel kayu kering setelah digoreng menggunakan 21 plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.34	8.24	8.17	7.28	7.39
2	Sampel 2	7.5	7.75	8.15	7.62	7.39
3	Sampel 3	7.28	7.82	8.33	7.44	7.67
4	Sampel 4	7.21	8.17	8.2	7.48	7.79
5	Sampel 5	7.06	7.88	7.69	7.28	7.69

Tabel 7. Berat sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.17	4.93	6.6	5.11	7.54
2	Sampel 2	6.23	5	5.76	5.33	7.45
3	Sampel 3	6.21	3.17	5.01	4.97	7.6
4	Sampel 4	5.98	3.7	5.74	5.11	7.75
5	Sampel 5	5.86	4.46	5.55	5.32	8.11

Tabel 8. Volume sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.49	8.16	8.09	7.28	7.22
2	Sampel 2	7.55	7.76	7.96	7.37	7.64
3	Sampel 3	7.28	7.47	8.36	7.23	7.48
4	Sampel 4	7.19	8.12	7.57	7.18	7.82
5	Sampel 5	7.18	7.96	8.16	7.17	7.65

Tabel 9. Berat kayu kering setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.7	6.58	7.17	5.44	7.72

2	Sampel 2	6.95	6.07	6.25	5.68	7.7
3	Sampel 3	6.82	3.9	5.57	5.3	8.8
4	Sampel 4	6.63	4.6	6.38	5.48	7.75
5	Sampel 5	6.5	5.31	6.25	5.29	8.11

3 Tabel 1. Berat awal sampel kayu kering dengan perlakuan waktu 15 menit

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	5.66	3.21	5.12	4.98	5.89
2	Sampel 2	5.45	3.45	5.23	5.13	5.76
3	Sampel 3	5.7	3.78	5.47	5.28	5.87
4	Sampel 4	5.53	3.62	5.67	5.11	5.96
5	Sampel 5	5.48	3.86	5.58	5.04	5.88

Tabel 2. Volume awal sampel kayu kering

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.83	7.51	8.58	8.19	8.2
2	Sampel 2	7.59	7.9	7.71	7.62	7.56
3	Sampel 3	7.92	7.43	7.59	7.84	8.23
4	Sampel 4	7.56	7.87	8.62	7.76	8.01
5	Sampel 5	7.99	8.09	7.56	7.7	7.57

Tabel 3. Berat sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	5.17	3.11	4.98	4.52	5.53
2	Sampel 2	5.15	3.2	5.02	4.97	5.41
3	Sampel 3	5.23	3.31	5.21	4.98	5.49
4	Sampel 4	5.16	3.22	5.12	4.96	5.62
5	Sampel 5	5.03	3.31	5.09	4.89	5.57

Tabel 4. Volume sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.67	7.36	8.11	7.87	7.87
2	Sampel 2	7.4	7.75	7.63	7.39	7.37
3	Sampel 3	7.68	7.36	7.36	7.6	7.95
4	Sampel 4	7.41	7.67	8.5	7.49	7.81
5	Sampel 5	7.79	7.33	7.41	7.51	7.46

--	--	--	--	--	--	--

Tabel 5. Berat sampel kayu kering setelah dilapisi larutan plastik 21 /300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.4	5.26	5.66	4.74	6.42
2	Sampel 2	6.15	5.06	6.38	4.78	6.2
3	Sampel 3	6.69	4.74	6.34	5.25	6.48
4	Sampel 4	6	4.54	6.74	4.83	6.51
5	Sampel 5	6.37	5.54	6.31	4.82	6.57

Tabel 6. Volume sampel kayu kering setelah digoreng menggunakan 21 plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.65	8.62	6.8	7.1	7.3
2	Sampel 2	7.35	8.71	7.73	7.36	6.83
3	Sampel 3	7.42	9.16	7.25	7.51	6.96
4	Sampel 4	7.19	8.72	7.92	7.5	7.09
5	Sampel 5	7.58	8.23	6.62	7.47	7.04

Tabel 7. Berat sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.47	5.02	5.69	4.73	6.42
2	Sampel 2	6.23	4.99	6.4	4.74	6.22
3	Sampel 3	6.72	4.69	6.38	5.15	6.49
4	Sampel 4	6.05	4.3	6.74	4.85	6.52
5	Sampel 5	6.42	5.29	6.33	4.81	6.54

Tabel 8. Volume sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.6	8.21	6.72	7.1	7.07
2	Sampel 2	7.17	8.2	7.16	7.17	6.87
3	Sampel 3	7.5	8	7.76	7.51	6.93
4	Sampel 4	7.7	8.15	7.64	7.57	7.14
5	Sampel 5	7.7	7.59	6.75	7.42	6.63

Tabel 9. Berat kayu kering setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	7.35	5.86	6.17	5.07	7.07
2	Sampel 2	7.1	5.63	6.91	5.17	6.81
3	Sampel 3	7.6	5.6	6.93	5.52	7.15
4	Sampel 4	6.91	5.02	7.35	5.2	7.02
5	Sampel 5	7.21	6.02	6.85	5.15	7.18

4 Tabel 1. Berat awal sampel kayu kering dengan perlakuan waktu 20 menit

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.78	3.04	4.01	4.9	8.26
2	Sampel 2	4.1	2.9	3.6	4.43	8.21
3	Sampel 3	4.68	3.76	3.94	5.08	8.09
4	Sampel 4	4.63	2.84	3.29	4.93	7.82
5	Sampel 5	4.64	2.64	3.49	4.52	7.66

Tabel 2. Volume awal sampel kayu kering

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.79	8.06	7.44	7.84	8.14
2	Sampel 2	7.4	8.1	7.72	7.6	8.28
3	Sampel 3	8.13	8.2	8.14	8.06	8.25
4	Sampel 4	7.83	8.45	8.38	7.77	7.71
5	Sampel 5	7.84	7.82	8.51	7.08	7.72

Tabel 3. Berat sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.37	2.83	3.68	4.48	7.66
2	Sampel 2	3.77	2.7	3.31	4.04	7.6
3	Sampel 3	4.28	3.52	3.64	4.6	7.55
4	Sampel 4	4.23	3.52	3.04	4.45	7.25
5	Sampel 5	4.25	2.66	3.22	4.08	7.09

Tabel 4. Volume sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.35	8.23	7.3	7.76	7.77
2	Sampel 2	7.13	8.11	8.01	7.47	7.65
3	Sampel 3	7.23	8.01	7.14	7.41	8.34
4	Sampel 4	6.98	7.92	8.26	7.14	7.84
5	Sampel 5	7.09	7.38	8.3	7.18	7.88

Tabel 5. Berat sampel kayu kering setelah dilapisi larutan plastik 21 /300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.01	4.33	5.79	5.44	7.97

2	Sampel 2	5.95	4.04	5.32	4.94	7.94
3	Sampel 3	5.9	4.63	5.59	5.65	8.05
4	Sampel 4	5.69	4.02	4.95	5.52	7.52
5	Sampel 5	5.84	3.65	5.26	5.24	7.42

Tabel 6. Volume sampel kayu kering setelah digoreng menggunakan 21 plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.42	8.23	7.81	7.4	7.56
2	Sampel 2	7.09	8.2	7.61	7.25	7.72
3	Sampel 3	7.5	8.23	7.9	7.62	7.77
4	Sampel 4	7.39	8.15	8.26	7.54	7.51
5	Sampel 5	7.51	7.74	8.38	7.45	7.36

Tabel 7. Berat sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.02	4.31	5.78	5.45	7.96
2	Sampel 2	5.97	4.04	5.28	4.9	7.91
3	Sampel 3	5.94	4.65	5.59	5.65	8.01
4	Sampel 4	5.66	4.04	4.96	5.5	7.49
5	Sampel 5	5.85	3.65	5.24	5.25	7.4

Tabel 8. Volume sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.14	7.73	7.52	7.51	7.64
2	Sampel 2	7.09	8.2	7.6	7.02	7.71
3	Sampel 3	7.43	8.1	7.7	7.45	7.77
4	Sampel 4	7.66	8.13	8.3	7.58	7.64
5	Sampel 5	7.3	7.74	8.34	7.37	7.25

Tabel 9. Berat kayu kering setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.77	5.39	6.45	5.89	8.37
2	Sampel 2	6.53	4.9	5.99	5.36	8.2
3	Sampel 3	6.66	5.33	5.98	6.11	8.22
4	Sampel 4	6.62	4.84	5.19	5.97	7.81

5	Sampel 5	6.53	4.56	5.9	5.65	7.64

5 Tabel 1. Berat awal sampel kayu kering dengan perlakuan waktu 30 menit

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.78	2.03	3.46	4.95	7.4
2	Sampel 2	5.09	2.73	3.78	5.11	8.18
3	Sampel 3	4.62	2.73	5.12	4.6	8.16
4	Sampel 4	4.78	2.87	3.42	5.04	7.9
5	Sampel 5	4.62	2.11	3.81	4.88	7.96

Tabel 2. Volume awal sampel kayu kering

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.64	7.84	8.31	8.08	7.95
2	Sampel 2	8.37	7.9	8.55	8.27	8.45
3	Sampel 3	7.23	7.61	8.43	7.42	8.33
4	Sampel 4	8.08	8.2	8.16	7.24	8.46
5	Sampel 5	7.4	8.54	7.77	7.89	8.49

Tabel 3. Berat sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.4	1.9	3.2	4.51	6.88
2	Sampel 2	4.68	2.55	3.48	4.67	7.6
3	Sampel 3	4.23	2.54	4.74	4.16	7.61
4	Sampel 4	4.38	2.69	3.16	4.61	7.33
5	Sampel 5	4.23	1.98	3.52	4.44	7.39

Tabel 4. Volume sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.7	7.82	7.82	7.42	7.54
2	Sampel 2	8.24	7.98	8.3	7.53	7.63
3	Sampel 3	8.27	7.46	8.01	7.58	7.99
4	Sampel 4	7.48	7.62	7.61	7.47	8.07
5	Sampel 5	7.53	8.29	7.51	7.62	7.61

Tabel 5. Berat sampel kayu kering setelah dilapisi larutan plastik 21 /300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.6	3.81	5.43	5.99	7.52
2	Sampel 2	6.85	4.44	5.89	6.09	8.17

3	Sampel 3	6.23	4.32	7.39	5.6	8.17
4	Sampel 4	6.5	4.92	5.53	6.04	7.74
5	Sampel 5	6.11	3.91	6.08	5.82	8.08

Tabel 6. Volume sampel kayu kering setelah digoreng menggunakan 21 plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.36	8.25	8.19	7.75	7.72
2	Sampel 2	7.58	8.27	8.23	8.07	7.74
3	Sampel 3	7.53	8.04	8.35	7.81	7.26
4	Sampel 4	7.7	7.81	8.07	7.4	7.41
5	Sampel 5	7.52	8.37	7.83	7.7	7.9

Tabel 7. Berat sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.57	3.8	5.55	6.05	7.54
2	Sampel 2	6.79	4.42	5.82	6.02	8.11
3	Sampel 3	6.27	4.38	7.45	5.6	8.11
4	Sampel 4	6.57	4.92	5.56	6.03	7.78
5	Sampel 5	6.1	3.97	6.12	5.87	7.9

Tabel 8. Volume sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.51	8.11	8.1	7.52	7.64
2	Sampel 2	7.73	7.81	8.19	8.07	7.71
3	Sampel 3	7.6	7.84	8.49	7.95	7.75
4	Sampel 4	7.89	7.94	7.69	7.71	7.86
5	Sampel 5	7.37	8.13	7.52	8.06	7.94

Tabel 9. Berat kayu kering setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	7.07	4.34	5.96	6.31	7.67
2	Sampel 2	7.42	5.12	6.2	6.4	8.2
3	Sampel 3	7.05	4.89	7.83	5.78	8.2
4	Sampel 4	7.28	5.73	5.93	6.3	7.99

5	Sampel 5	6.9	4.45	6.48	6.17	8.12
---	----------	-----	------	------	------	------

6 Tabel 1. Berat awal sampel kayu kering dengan perlakuan waktu 35 menit

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	4.14	3.23	3.24	4.48	7.48
2	Sampel 2	4.17	3.12	5.12	4.56	8.22
3	Sampel 3	4.74	4.01	3.92	4.46	8.08
4	Sampel 4	4.11	2.65	3.3	4.37	7.73
5	Sampel 5	4.83	2.05	5.22	4.43	7.79

Tabel 2. Volume awal sampel kayu kering

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.3	8.19	7.57	7.52	7.59
2	Sampel 2	7.61	7.81	8.38	7.51	8.35
3	Sampel 3	7.93	7.69	7.09	7.82	8.29
4	Sampel 4	7.55	8.63	7.97	7.33	7.92
5	Sampel 5	8.36	8.21	8.41	7.03	7.93

Tabel 3. Berat sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	3.8	3.01	3.02	4.09	6.92
2	Sampel 2	3.84	2.91	4.71	4.16	7.6
3	Sampel 3	4.36	3.77	3.65	4.08	7.51
4	Sampel 4	3.78	2.47	3.06	4.01	7.18
5	Sampel 5	4.44	1.93	4.76	4.03	7.25

Tabel 4. Volume sampel kayu kering setelah dioven selama 36 jam

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.81	7.82	7.1	7.13	7.55
2	Sampel 2	7.33	7.69	7.82	7.13	7.36
3	Sampel 3	8	7.23	7.08	7.24	8.01
4	Sampel 4	7.31	7.27	7.86	7.21	7.94
5	Sampel 5	7.46	7.72	8.03	7.1	7.77

Tabel 5. Berat sampel kayu kering setelah dilapisi larutan plastik 21 /300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.1	4.38	5.14	5.21	7.25
2	Sampel 2	6.27	4.42	7.19	5.27	7.98
3	Sampel 3	5.85	5.09	5.76	5.14	7.98

4	Sampel 4	6.27	3.72	5.27	5.03	7.5
---	----------	------	------	------	------	-----

5	Sampel 5	6.3	3.34	7.06	5.15	7.67
---	----------	-----	------	------	------	------

Tabel 6. Volume sampel kayu kering setelah digoreng menggunakan 21 plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.02	7.49	7.36	7.2	7.01
2	Sampel 2	7.2	7.65	8.27	7.42	7.36
3	Sampel 3	7.57	8.11	7.86	7.49	7.9
4	Sampel 4	7.4	7.61	8.33	7.56	7.57
5	Sampel 5	7.77	8.16	8.21	7.4	7.79

Tabel 7. Berat sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	6.12	4.38	5.18	5.25	7.25
2	Sampel 2	6.32	4.42	7.17	5.28	7.99
3	Sampel 3	5.85	5.15	5.75	5.16	7.96
4	Sampel 4	6.32	3.7	5.28	5, 02	7.46
5	Sampel 5	6.27	3.38	7.08	5.14	7.69

Tabel 8. Volume sampel kayu kering setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.22	7.78	7.42	7.16	7.01
2	Sampel 2	7.4	7.78	8.06	7.46	7.61
3	Sampel 3	7.75	8.07	7.63	7.37	7.46
4	Sampel 4	7.12	7.58	8.13	7.37	7.42
5	Sampel 5	7.74	8.12	8.09	7.03	7.65

Tabel 9. Berat kayu kering setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo (g)	Sengon (g)	Gelugu (g)	Jati (g)	Bangkirai (g)
1	Sampel 1	7.15	5.36	6.39	5.81	7.79
2	Sampel 2	7.21	5.35	7.8	5.84	8.5
3	Sampel 3	6.9	6.31	6.38	5.67	8.55
4	Sampel 4	7.18	4.7	5.98	5.68	8.08
5	Sampel 5	7.21	4.37	7.69	5.85	8.3

Lampiran 2. Tabel Data Mentah Kayu Alami

1 Tabel 1. Berat awal sampel kayu alami dengan perlakuan waktu 5 menit

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.99	5.32	8.98	5.93	9.06
2	Sampel 2	6.68	6.45	8.66	5.97	10.1
3	Sampel 3	6.82	5.22	7.94	5.54	8.97
4	Sampel 4	7.37	5.59	7.99	6.41	8.89
5	Sampel 5	6.65	5.41	8.92	6.03	8.02

Tabel 2. Volume awal sampel kayu alami

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.99	8.13	8.21	6.98	8.02
2	Sampel 2	7.96	8.35	8.19	7.17	8.4
3	Sampel 3	7.7	8.4	8.21	7.13	8.48
4	Sampel 4	7.67	8.62	7.67	6.99	8.36
5	Sampel 5	7.74	8.38	7.91	7.25	8.2

Tabel 3. Berat sampel kayu alami setelah dilapisi larutan plastik 21 gram/300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.05	5.97	9.04	5.83	9.02
2	Sampel 2	6.81	5.89	8.64	5.89	10.12
3	Sampel 3	6.76	4.84	7.99	5.38	8.96
4	Sampel 4	7.31	5.54	7.95	6.6	8.84
5	Sampel 5	6.63	5.17	8.76	5.97	7.73

Tabel 4. Volume sampel kayu alami setelah digoreng menggunakan 21 gram plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.74	7.93	7.8	8.07	7.72
2	Sampel 2	7.86	8.25	7.55	7.57	8.07
3	Sampel 3	7.73	7.58	7.42	7.19	7.52
4	Sampel 4	7.61	7.42	7.17	7.92	7.87
5	Sampel 5	7.72	8.41	7.6	7.86	8.36

Tabel 5. Berat sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.86	5.01	8.78	5.69	8.63
2	Sampel 2	6.56	6.16	8.36	5.79	9.89
3	Sampel 3	6.61	4.94	7.75	5.26	8.61
4	Sampel 4	7.13	5.3	7.81	6.27	8.48
5	Sampel 5	6.42	5.2	8.64	5.84	7.4

Tabel 6. Volume sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.63	7.65	7.52	7.98	8.03
2	Sampel 2	7.51	8.02	7.45	7.85	8.29
3	Sampel 3	7.54	7.51	7.54	7.31	7.89
4	Sampel 4	7.38	7.84	7.31	7.5	7.91
5	Sampel 5	7.63	7.57	7.41	8.23	8.16

Tabel 7. Berat kayu alami setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.38	6.81	9.83	6.9	9.29
2	Sampel 2	7.78	9.58	8.43	6.89	10.47
3	Sampel 3	7.99	6.63	8.43	7.5	9.48
4	Sampel 4	8.34	7.08	9.49	7.25	9.22
5	Sampel 5	7.7	7.14	9.99	7.06	8.26

2 Tabel 1. Berat awal sampel kayu alami dengan perlakuan waktu 10 menit

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.24	6.54	6.28	7.72	7.49
2	Sampel 2	6.38	6.41	5.42	7.41	8.37
3	Sampel 3	6.26	6.23	5.97	7.27	8.96
4	Sampel 4	6.67	6.42	6.77	8.2	8.67
5	Sampel 5	6.26	6.29	6.25	6.01	8.31

Tabel 2. Volume awal sampel kayu alami

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.96	8.17	7.94	7.62	8.34
2	Sampel 2	8.1	8.37	7.95	7.29	8.49
3	Sampel 3	7.47	8.42	7.65	7.55	8.37

4	Sampel 4	8.07	8.06	7.62	7.33	8.22
5	Sampel 5	7.78	8.3	7.96	7.58	8.33

Tabel 3. Berat sampel kayu alami setelah dilapisi larutan plastik 21 gram/300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.25	6.21	6.09	7.67	7.72
2	Sampel 2	6.2	6.04	5.23	7.33	8.6
3	Sampel 3	6.07	5.94	5.69	7.11	8.86
4	Sampel 4	6.41	6.11	6.65	8.04	8.51
5	Sampel 5	6.28	5.67	5.97	5.67	8.78

Tabel 4. Volume sampel kayu alami setelah digoreng menggunakan 21 gram plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.34	8.53	7.61	7.48	7.65
2	Sampel 2	7.43	8.06	7.26	7.79	7.45
3	Sampel 3	7.29	8.45	7.51	7.32	7.77
4	Sampel 4	7.5	8.08	7.52	7.6	7.92
5	Sampel 5	7.42	8.49	7.5	7.68	7.79

Tabel 5. Berat sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5
1	Sampel 1	5.97	6.25	5.91	7.48	7.21
2	Sampel 2	6.18	6.16	5.21	7.2	8.12
3	Sampel 3	6.02	5.93	5.64	6.99	8.67
4	Sampel 4	6.32	6.21	6.54	7.9	8.43
5	Sampel 5	5.96	6.04	5.94	5.4	8.09

Tabel 6. Volume sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.5	8.41	7.69	7.33	7.9
2	Sampel 2	7.27	8.06	7.73	7.35	7.82
3	Sampel 3	7.48	8.24	7.29	7.13	8.08
4	Sampel 4	7.65	7.96	7.4	7.72	8.06
5	Sampel 5	7.18	8.26	7.38	7.48	7.51

Tabel 7. Berat kayu alami setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.07	10.26	7.76	9.03	8.52
2	Sampel 2	8.87	9.75	7.27	9.58	9.24
3	Sampel 3	8.29	9.42	7.55	8.75	9.83
4	Sampel 4	8.64	10.14	8.51	10.15	9.43
5	Sampel 5	8.5	9.32	8.03	7.06	9.19

3 Tabel 1. Berat awal sampel kayu alami dengan perlakuan waktu 15 menit

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.51	5.78	8.71	5.77	8.43
2	Sampel 2	6.49	5.45	7.69	5.8	8.95
3	Sampel 3	7.32	6.63	9.01	7.36	9.3
4	Sampel 4	6.36	5.5	8.34	6.29	9.02
5	Sampel 5	6.52	5.37	7.89	6.71	9.06

Tabel 2. Volume awal sampel kayu alami

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.88	8.43	7.36	7.79	8.13
2	Sampel 2	7.46	8.23	7.37	7.26	8.32
3	Sampel 3	7.27	8.53	7.53	7.21	8.09
4	Sampel 4	7.66	8.14	7.35	7.27	8.17
5	Sampel 5	7.53	8.43	7.7	7.61	8.19

Tabel 3. Berat sampel kayu alami setelah dilapisi larutan plastik 21 gram/300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.16	5.48	8.71	5.97	8.6
2	Sampel 2	6.2	5.58	7.66	6.1	9.12
3	Sampel 3	7.37	6.43	7.95	7.35	9.32
4	Sampel 4	6.3	5.35	8.43	6.19	9.59
5	Sampel 5	6.47	5.29	8.13	6.76	9.37

Tabel 4. Volume sampel kayu alami setelah digoreng menggunakan 21 gram plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.35	7.94	7.46	7.66	7.75

2	Sampel 2	7.31	7.62	7.22	7.99	8.1
3	Sampel 3	7.73	8.28	7.58	7.45	8.07
4	Sampel 4	7.09	8.1	7.43	7.87	8.22
5	Sampel 5	7.22	7.72	7.28	8.28	8.29

Tabel 5. Berat sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.29	5.43	8.41	5.54	8.2
2	Sampel 2	6.2	5.23	7.4	5.57	8.71
3	Sampel 3	7.12	6.36	7.81	7.17	9.16
4	Sampel 4	6.14	5.23	8.18	6.09	8.83
5	Sampel 5	6.24	5.18	7.67	6.45	8.87

Tabel 6. Volume sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.19	8.33	7.24	7.36	7.48
2	Sampel 2	7.42	7.64	6.97	7.62	8.08
3	Sampel 3	7.4	8.06	7.25	7.44	7.7
4	Sampel 4	6.83	8.04	7.24	7.73	8.25
5	Sampel 5	6.87	7.79	7.31	7.63	8.21

Tabel 7. Berat kayu alami setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.98	6.23	9.07	6.16	8.75
2	Sampel 2	8.06	6.41	8.33	6.19	9.12
3	Sampel 3	8.43	7.46	8.73	8.06	9.57
4	Sampel 4	7.61	6.15	9.27	6.96	9.25
5	Sampel 5	7.62	6.16	8.21	7.42	9.44

4 Tabel 1. Berat awal sampel kayu alami dengan perlakuan waktu 20 menit

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.69	6.65	6.74	5.6	7.74
2	Sampel 2	9.18	6.43	6.65	6.78	7.81
3	Sampel 3	9.03	6.6	8.48	5.96	7.83
4	Sampel 4	8.66	6.94	7.95	7.68	9.62

5	Sampel 5	8.72	5.51	7.76	5.97	8.01
---	----------	------	------	------	------	------

Tabel 2. Volume awal sampel kayu alami

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.57	7.99	7.4	7.77	8.06
2	Sampel 2	7.72	8.32	7.28	7.69	8.25
3	Sampel 3	7.5	7.96	7.46	7.55	8.49
4	Sampel 4	7.3	8.08	7.36	7.63	8.58
5	Sampel 5	7.34	8.24	7.36	7.38	8.62

Tabel 3. Berat sampel kayu alami setelah dilapisi larutan plastik 21 gram/300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.56	6.39	5.56	5.57	7.83
2	Sampel 2	9.15	6.34	6.48	6.61	7.87
3	Sampel 3	9.01	6.15	8.42	5.94	7.69
4	Sampel 4	8.51	6.56	7.98	7.68	9.96
5	Sampel 5	8.91	5.24	7.78	5.87	8.13

Tabel 4. Volume sampel kayu alami setelah digoreng menggunakan 21 gram plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.7	8.62	7.16	7.69	7.93
2	Sampel 2	7.97	8.5	7.47	8.12	7.96
3	Sampel 3	7.67	7.77	7.7	7.8	7.89
4	Sampel 4	7.64	7.62	7.29	7.61	7.97
5	Sampel 5	8.09	7.67	7.59	7.64	8.09

Tabel 5. Berat sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.44	6.41	6.44	5.41	7.43
2	Sampel 2	8.93	6.24	6.33	6.55	7.58
3	Sampel 3	8.89	6.3	8.28	5.77	7.59
4	Sampel 4	8.36	6.74	7.68	7.33	9.33
5	Sampel 5	8.54	5.26	7.56	5.63	7.81

Tabel 6. Volume sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.6	8.58	7.11	7.79	7.7
2	Sampel 2	7.62	8.46	7.5	7.53	7.69
3	Sampel 3	7.76	7.76	7.25	7.42	7.57
4	Sampel 4	7.54	7.91	7.52	7.48	7.79
5	Sampel 5	7.78	7.84	7.48	7.67	7.84

Tabel 7. Berat kayu alami setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	9.61	9.01	7.42	6.13	8.35
2	Sampel 2	10.21	9.08	7.63	7.33	8.38
3	Sampel 3	9.69	9.24	9.7	6.73	8.47
4	Sampel 4	9.62	9.67	8.79	8.59	10.12
5	Sampel 5	9.43	6.92	8.86	6.32	8.4

5 Tabel 1. Berat awal sampel kayu alami dengan perlakuan waktu 30 menit

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.09	6.72	8.78	6.28	7.99
2	Sampel 2	6.67	6.77	8.75	8.29	8.41
3	Sampel 3	6.96	6.79	7.45	7.78	7.67
4	Sampel 4	6.98	6.4	8.69	7.8	7.5
5	Sampel 5	7.52	6.27	8.77	6.73	9.46

Tabel 2. Volume awal sampel kayu alami

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.32	8.35	7.68	7.28	8
2	Sampel 2	8.02	8.37	7.46	7.71	7.81
3	Sampel 3	7.33	7.86	7.99	7.29	8.2
4	Sampel 4	7.38	7.69	7.46	7.58	7.82
5	Sampel 5	7.48	7.76	7.87	7.3	8.4

Tabel 3. Berat sampel kayu alami setelah dilapisi larutan plastik 21 gram/300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
----	--------	---------	--------	--------	------	-----------

1	Sampel 1	6.96	6.33	8.63	6.16	7.14
2	Sampel 2	6.66	6.19	8.68	8.15	8.66
3	Sampel 3	6.86	6.43	7.38	6.68	7.72
4	Sampel 4	6.82	6.29	8.5	7.49	7.66
5	Sampel 5	7.7	5.85	8.57	7.7	9.62

Tabel 4. Volume sampel kayu alami setelah digoreng menggunakan 21 gram plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.58	8.25	7.43	8.06	7.96
2	Sampel 2	7.75	8.06	7.9	7.58	7.93
3	Sampel 3	7.76	7.91	6.91	7.61	7.78
4	Sampel 4	7.73	7.59	7.54	7.74	7.84
5	Sampel 5	7.78	8.36	7.52	7.84	8.49

Tabel 5. Berat sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.85	6.43	8.54	5.91	7.73
2	Sampel 2	6.29	6.42	8.5	8.08	8.17
3	Sampel 3	6.71	6.5	7.12	7.56	7.31
4	Sampel 4	6.7	6.12	8.41	7.5	7.21
5	Sampel 5	7.21	5.96	8.34	6.32	9.2

Tabel 6. Volume sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.6	8.4	7.41	7.94	8.15
2	Sampel 2	7.41	8.24	7.37	7.31	7.94
3	Sampel 3	7.57	7.97	7.07	7.26	7.77
4	Sampel 4	7.44	8.5	7.27	7.9	7.84
5	Sampel 5	8.21	7.73	7.41	8.02	8.44

Tabel 7. Berat kayu alami setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.38	9.32	9.39	6.56	8.2
2	Sampel 2	6.8	8.8	9.42	8.71	8.73
3	Sampel 3	7.5	9.99	7.94	8.28	7.79
4	Sampel 4	7.27	8.65	9.06	8.19	7.84
5	Sampel 5	7.62	8.84	9.05	6.99	9.77

6 Tabel 1. Berat awal sampel kayu alami dengan perlakuan waktu 35 menit

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	5.64	2.94	4.84	4.94	5.87
2	Sampel 2	5.46	3.44	5.29	5.33	5.69
3	Sampel 3	5.77	3	5.45	5.61	5.98

4	Sampel 4	5.31	1.94	5.58	5.41	5.78
---	----------	------	------	------	------	------

5	Sampel 5	5.32	3.28	5.45	4.5	5.64
---	----------	------	------	------	-----	------

Tabel 2. Volume awal sampel kayu alami

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	8.29	7.58	7.77	8.32	8.3
2	Sampel 2	7.8	8.58	7.91	7.69	7.98
3	Sampel 3	8.01	8.4	8.18	7.85	8.17
4	Sampel 4	7.91	7.63	7.97	8.06	8.37
5	Sampel 5	8.07	7.88	7.74	7.84	8.06

Tabel 3. Berat sampel kayu alami setelah dilapisi larutan plastik 21 gram/300 ml minyak jelantah

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.56	4.31	5.89	5.67	7.82
2	Sampel 2	6.19	4.17	6.35	5.8	7.53
3	Sampel 3	6.34	3.38	6.24	6.11	7.75
4	Sampel 4	6.23	4.29	6.99	5.7	7.66
5	Sampel 5	6.38	4.21	6.14	5.28	7.53

Tabel 4. Volume sampel kayu alami setelah digoreng menggunakan 21 gram plastik/300 ml minyak jelantah

No	Volume cm3	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.64	7.31	7.27	8.03	7.94
2	Sampel 2	7.45	8.37	7.87	7.27	7.79
3	Sampel 3	7.25	8.15	7.5	7.54	7.82
4	Sampel 4	7.18	7.32	7.73	7.62	8.05
5	Sampel 5	7.58	7.53	7.4	7.46	7.86

Tabel 5. Berat sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.52	4.29	5.87	5.52	7.7
2	Sampel 2	6.18	4.15	6.34	4.94	7.46
3	Sampel 3	6.3	4.34	6.21	5.27	7.64
4	Sampel 4	6.22	4.27	6.95	5.29	7.62
5	Sampel 5	6.36	4.2	6.12	5.12	7.47

Tabel 6. Volume sampel kayu alami setelah digoreng dan dioven

No	Volume	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	7.65	7.17	7.19	7.95	7.94
2	Sampel 2	7.50	8.29	7.8	7.66	7.79
3	Sampel 3	7.33	7.98	7.43	7.5	7.86
4	Sampel 4	7.25	7.06	7.66	7.5	8.05
5	Sampel 5	7.62	7.34	7.28	7.46	7.82

Tabel 7. Berat kayu alami setelah direndam air

No	Sampel	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
1	Sampel 1	6.91	5.46	6.3	5.66	7.88
2	Sampel 2	6.85	5.27	6.76	5.1	7.66
3	Sampel 3	6.78	4.12	6.63	5.34	7.8
4	Sampel 4	6.79	5.41	7.24	5.43	7.78
5	Sampel 5	7.05	5.21	6.56	5.23	7.69

Lampiran 3. Perhitungan Anova Kayu Kering

Anova: Two-Factor With Replication

SUMMARY 5 10 15 20 30 35 Total

Melinjo

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	3.523446	4.149819	4.235694	4.024903	4.238609	5.204299	25.37677
Average	0.704689	0.829964	0.847139	0.804981	0.847722	1.04086	0.845892
Variance	0.000141	0.000197	0.001708	0.00181	0.000705	0.002961	0.011362

Sengon

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	2.074728	2.688827	3.030813	2.592826	5.223158	4.806787	20.41714
Average	0.414946	0.537765	0.606163	0.518565	1.044632	0.961357	0.680571
Variance	0.005594	0.008968	0.003712	0.001987	0.017848	0.000592	0.062944

Gelugu

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	3.374471	3.577126	4.382723	3.415216	5.684124	4.82474	25.2584
Average	0.674894	0.715425	0.876545	0.683043	1.136825	0.964948	0.841947
Variance	0.003395	0.006679	0.001982	0.0049	0.017997	0.000637	0.034641

Jati

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	3.357396	3.566218	3.301972	3.620035	5.544272	5.115383	24.50528

Average	0.671479	0.713244	0.660394	0.724007	1.108854	1.023077	0.816843
Variance	0.000666	0.000431	0.000303	0.0005	0.007107	0.004369	0.03508

Bangkirai

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	5.240617	5.086674	4.649547	5.099769	5.091291	5.115383	30.28328
Average	1.048123	1.017335	0.929909	1.019954	1.018258	1.023077	1.009443
Variance	0.000469	0.001258	0.001149	0.000551	0.001994	0.004369	0.002774

<i>Total</i>						
Count	25	25	25	25	25	25
Sum	17.57066	19.06866	19.60075	18.75275	25.78145	25.06659
Average	0.702826	0.762747	0.78403	0.75011	1.031258	1.002664
Variance	0.044184	0.028889	0.018297	0.02967	0.018275	0.003284

ANOVA						
<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Sample	1.640924	4	0.410231	117.2336	1.72E-40	2.447237
Columns	2.47575	5	0.49515	141.5013	1.38E-48	2.289851
Interaction	1.361552	20	0.068078	19.45485	1.16E-28	1.65868
Within	0.419911	120	0.003499			
Total	5.898137	149				

Lampiran 4. Perhitungan Anova Kayu Alami

Anova: Two-Factor With Replication

SUMMARY 5 10 15 20 30 35 Total

Melinjo

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	4.456783	4.107109	4.47984	4.523974	4.415297305	3.412586	25.39559
Average	0.891357	0.821422	0.895968	0.904795	0.883059461	0.682517	0.84652
Variance	0.00217	0.00046	0.002159	0.256702	0.000460907	0.142175	0.062072

Sengon

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	3.443714	3.738477	3.44095	3.819535	3.85118274	2.819812	21.11367
Average	0.688743	0.747695	0.68819	0.763907	0.770236548	0.563962	0.703789
Variance	0.002141	0.000601	0.003368	0.004924	0.00117002	0.001834	0.007105

Gelugu

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	5.551944	3.904852	5.479618	4.923807	5.595207926	4.213003	29.66843
Average	1.110389	0.78097	1.095924	0.984761	1.119041585	0.842601	0.988948
Variance	0.003768	0.005698	0.002291	0.013201	0.004074963	0.001453	0.022792

Jati

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	3.715773	4.725662	4.080585	4.055937	4.628386979	3.433575	24.63992
Average	0.743155	0.945132	0.816117	0.811187	0.925677396	0.686715	0.821331
Variance	0.00281	0.016009	0.008677	0.013155	0.024511165	0.000602	0.017791

Bangkirai

Count	5	5	5	5	5	5	30
Sum	5.337902	5.147177	5.51453	5.147136	4.927921703	4.801248	30.87591
Average	1.06758	1.029435	1.102906	1.029427	0.985584341	0.96025	1.029197
Variance	0.010548	0.004543	0.002438	0.009052	0.005131615	0.000112	0.006728

Total

Count	25	25	25	25	25	25
Sum	22.50612	21.62328	22.99552	22.47039	23.41799665	18.68022
Average	0.900245	0.864931	0.919821	0.898816	0.936719866	0.747209
Variance	0.033084	0.016256	0.030137	0.059998	0.01971374	0.044344

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Sample	2.091656	4	0.522914	28.7188	9.61E-17	2.447237
Columns	0.585055	5	0.117011	6.426325	2.51776E-05	2.289851
Interaction	0.608133	20	0.030407	1.669956	0.047757482	1.65868
Within	2.184969	120	0.018208			
Total	5.469813	149				

Lampiran 5. Uji Tukey HSD Kayu Kering

Persamaan yang digunakan di Uji Tukey :

$$1. \text{ Absolute} = \text{ABS} * (\text{Rata-rata Sampel 1} - \text{Rata-rata Sampel 2})$$

$$2. \text{ Nilai HSD} = q \sqrt{\frac{\overline{MS\ error}}{n}}$$

$$3. \text{ Hasil Pengelompokan} = \text{IF} (\text{Absolute} > \text{Nilai HSD}, \text{"Berbeda nyata"}, \text{Tidak berbeda nyata"})$$

UJI TUKEY

Jenis kayu	Absolute	HSD	result
M - S	0.16532103	0.043632	Berbeda nyata
M - G	0.0039457	0.043632	Tidak berbeda nyata
M - J	0.816842581	0.043632	Berbeda nyata
M - B	0.163550357	0.043632	Berbeda nyata
S - G	0.16137533	0.043632	Berbeda nyata
S - J	0.136271259	0.043632	Berbeda nyata
S - B	0.328871387	0.043632	Berbeda nyata
J - G	0.025104071	0.043632	Tidak berbeda nyata
J - B	0.192600128	0.043632	Berbeda nyata
G - B	0.167496058	0.043632	Berbeda nyata

Jenis Kayu	Rata-rata	Kelompok
Melinjo	0.845892352	c
Sengon	0.680571322	a
Gelugu	0.841946652	b
Jati	0.816842581	b
Bangkirai	1.009442709	b

Lampiran 6. Uji Tukey HSD Kayu Alami

Persamaan yang digunakan di Uji Tukey :

$$1. \text{ Absolute} = \text{ABS} * (\text{Rata-rata Sampel 1} - \text{Rata-rata Sampel 2})$$

$$2. \text{ Nilai HSD} = q \sqrt{\frac{\overline{MS\ error}}{n}}$$

$$3. \text{ Hasil Pengelompokan} = \text{IF} (\text{Absolute} > \text{Nilai HSD}, \text{"Berbeda nyata"}, \text{Tidak berbeda nyata"})$$

UJI TUKEY

Jenis kayu	Absolute	HBS	result
M - S	0.142731	0.09953	Berbeda nyata
M - G	0.142428	0.09953	Berbeda nyata
M - J	0.025189	0.09953	Tidak berbeda nyata
M - B	0.182678	0.09953	Berbeda nyata
S - G	0.285159	0.09953	Berbeda nyata
S - J	0.117542	0.09953	Berbeda nyata
S - B	0.325408	0.09953	Berbeda nyata
J - G	0.167617	0.09953	Berbeda nyata
J - B	0.207866	0.09953	Berbeda nyata
G - B	0.040249	0.09953	Tidak berbeda nyata

Jenis Kayu	Rata-rata	Kelompok
Melinjo	0.84652	a
Sengon	0.703789	c
Gelugu	0.988948	a
Jati	0.821331	b
Bangkirai	1.029197	b

Lampiran 7. Perhitungan Nilai Daya Serap Air Kayu Kering

$$\text{Daya serap air (\%)} = \text{ABS} \left(\frac{\text{Berat awal} - \text{Berat setelah direndam air}}{\text{Berat awal}} \right) \times 100\%$$

PERLAKUAN 5 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo Daya serap air (%)	Sengon Daya serap air (%)	Gelugu Daya serap air (%)	Jati Daya serap air (%)	Bangkirai Daya serap air (%)
1	Sampel 1	26.72413793	109.7701149	17.48971193	17.65957447	0.342857143
2	Sampel 2	27.52941176	57.14285714	31.89189189	21.32196162	0.842358604
3	Sampel 3	25.70194384	71.10091743	15.88983051	19.00647948	0.788288288
4	Sampel 4	36.00867679	60.6741573	19.91701245	16.7032967	0.46728972
5	Sampel 5	26.63755459	86.03351955	15.01057082	20.26726058	1.400233372
Rata-rata		28.5203	76.9443	20.0398	18.9917	0.7682
STDV		4.2359	21.5123	6.8830	1.8754	0.4113

PERLAKUAN 10 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo Daya serap air (%)	Sengon Daya serap air (%)	Gelugu Daya serap air (%)	Jati Daya serap air (%)	Bangkirai Daya serap air (%)
1	Sampel 1	41.94915254	153.0769231	45.73170732	22.24719101	1.025641026
2	Sampel 2	46.00840336	66.75824176	63.61256545	24.56140351	1.282051282
3	Sampel 3	61.22931442	42.85714286	68.78787879	27.40384615	10.97099622
4	Sampel 4	56	114.953271	56.75675676	21.23893805	3.726708075
5	Sampel 5	57.00483092	64.9068323	53.9408867	13.76344086	1.577669903
Rata-rata		52.4383	88.5105	57.7660	21.8430	3.7166
STDV		8.0961	44.6726	8.8901	5.1020	4.1943

PERLAKUAN 15 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo Daya serap air (%)	Sengon Daya serap air (%)	Gelugu Daya serap air (%)	Jati Daya serap air (%)	Bangkirai Daya serap air (%)
1	Sampel 1	29.85865724	82.55451713	20.5078125	1.807228916	20.03395586
2	Sampel 2	30.27522936	63.1884058	32.12237094	0.779727096	18.22916667
3	Sampel 3	33.33333333	48.14814815	26.69104205	4.545454545	21.80579216
4	Sampel 4	24.95479204	38.67403315	29.62962963	1.761252446	17.7852349
5	Sampel 5	31.56934307	55.95854922	22.75985663	2.182539683	22.10884354
Rata-rata		29.9983	57.7047	26.3421	2.2152	19.9926
STDV		3.1275	16.6142	4.7753	1.4022	1.9843

PERLAKUAN 20 MENIT

		Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
--	--	---------	--------	--------	------	-----------

No	Jenis Kayu	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	11.73402868	26.76630435	20.46855734	25.158831	6.353240152
2	Sampel 2	11.75675676	36.77419355	21.49410223	27.46955345	11.26187246
3	Sampel 3	13.28125	27.58152174	18.75	19.60526316	3.396226415
4	Sampel 4	10.66126856	36.8970013	38.94117647	20.29372497	0
5	Sampel 5	16.1745828	37.7899045	20.37786775	24.76697736	2.412868633
Rata-rata		12.7216	33.1618	24.0063	23.4589	4.6848
STDV		2.1440	5.4878	8.4064	3.3747	4.3247

PERLAKUAN 30 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	9.242618742	46.15384615	19.89247312	19.51530612	5.773955774
2	Sampel 2	0.27027027	36.79012346	19.68911917	15.78947368	0.966183575
3	Sampel 3	13.28413284	40.36585366	3.808353808	28.28784119	0.606060606
4	Sampel 4	7.024265645	32.18934911	29.23627685	18.91891892	3.631647211
5	Sampel 5	11.98979592	43.09462916	23.85428907	12.85310734	5.18134715
Rata-rata		8.3622	39.7188	19.2961	19.0729	3.2318
STDV		5.1339	5.4428	9.4864	5.8009	2.3691

PERLAKUAN 35 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	5.612998523	-0.556586271	-0.930232558	-1.358234295	-6.929510155
2	Sampel 2	10.41347626	9.183673469	30.21702838	8.955223881	3.658536585
3	Sampel 3	3.603603604	18.38649156	6.688963211	-7.201309329	4.01459854
4	Sampel 4	8.459214502	-2.892561983	15.22157996	-4.857621441	3.457106274
5	Sampel 5	10.41347626	-4.166666667	30.33898305	3.539823009	8.638743455
Rata-rata		7.7006	3.9909	16.3073	0.1844	2.5679
STDV		3.0182	9.6022	13.9749	6.5164	5.7256

Lampiran 8. Perhitungan Nilai Daya Serap Air Kayu Alami

$$\text{Daya serap air (\%)} = \text{ABS} \left(\frac{\text{Berat awal} - \text{Berat setelah direndam air}}{\text{Berat awal}} \right) \times 100\%$$

PERLAKUAN 5 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	19.88555079	28.0075188	9.465478842	16.35750422	2.538631347

2	Sampel 2	16.46706587	48.52713178	-2.655889145	15.41038526	3.663366337
3	Sampel 3	17.15542522	61.49425287	6.171284635	35.37906137	5.685618729
4	Sampel 4	13.1614654	34.16815742	18.77346683	13.10452418	3.712035996
5	Sampel 5	15.78947368	75.2310536	11.9955157	17.08126036	2.992518703

Rata-rata	16.4918	49.4856	8.7500	19.4665	3.7184
STDV	2.4261	19.3900	7.8781	9.0207	1.2033

PERLAKUAN 10 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	29.32692308	56.88073394	23.56687898	16.96891192	13.75166889
2	Sampel 2	39.02821317	52.10608424	34.13284133	29.28475034	10.39426523
3	Sampel 3	32.42811502	51.20385233	26.46566164	20.35763411	9.709821429
4	Sampel 4	29.53523238	57.94392523	25.70162482	23.7804878	8.765859285
5	Sampel 5	35.7827476	48.17170111	28.48	17.47088186	10.58965102
Rata-rata		16.4918	33.2202	53.2613	27.6694	21.5725
STDV		2.4261	4.1732	4.0773	4.0182	5.0952

PERLAKUAN 15 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	22.58064516	7.785467128	4.133180253	6.759098787	3.795966785
2	Sampel 2	24.19106317	17.6146789	8.322496749	6.724137931	1.899441341
3	Sampel 3	15.16393443	12.5188537	3.107658158	9.510869565	2.903225806
4	Sampel 4	19.65408805	11.81818182	11.15107914	10.6518283	2.549889135
5	Sampel 5	16.87116564	14.7113594	4.055766793	10.58122206	4.194260486
Rata-rata		16.4918	19.6922	12.8897	6.1540	8.8454
STDV		3.7765	3.6395	3.4438	1.9730	0.9300

PERLAKUAN 20 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	10.58688147	35.4887218	10.08902077	9.464285714	7.881136951
2	Sampel 2	11.22004357	41.21306376	14.73684211	8.112094395	7.298335467
3	Sampel 3	7.3089701	40	14.38679245	12.91946309	8.173690932
4	Sampel 4	11.08545035	39.33717579	10.56603774	11.84895833	5.197505198
5	Sampel 5	8.142201835	80.03629764	14.17525773	5.862646566	4.868913858
Rata-rata		16.4918	9.6687	47.2151	12.7908	9.6415
STDV		2.4261	1.8135	18.4722	2.2639	2.8403

PERLAKUAN 30 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)

1	Sampel 1	12.5528914	7.291666667	3.302961276	1.910828025	9.511889862
2	Sampel 2	20.83958021	5.317577548	4.8	25.33172497	8.442330559
3	Sampel 3	21.12068966	9.867452135	17.18120805	3.598971722	24.77183833
4	Sampel 4	9.025787966	3.90625	6.67433832	10.76923077	23.33333333
5	Sampel 5	1.329787234	1.754385965	6.385404789	10.2526003	0.21141649
Rata-rata		12.9737	5.6275	7.6688	10.3727	13.2542
STDV		8.3605	3.1147	5.4866	9.2389	10.5062

PERLAKUAN 35 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bangkirai
		Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)	Daya serap air (%)
1	Sampel 1	22.5177305	85.71428571	30.16528926	14.57489879	34.24190801
2	Sampel 2	25.45787546	53.19767442	27.78827977	4.315196998	34.62214411
3	Sampel 3	17.50433276	37.33333333	21.65137615	4.812834225	30.43478261
4	Sampel 4	27.87193974	178.8659794	29.74910394	0.369685767	34.60207612
5	Sampel 5	32.51879699	58.84146341	20.36697248	16.22222222	36.34751773
Rata-rata		25.1741	82.7905	25.9442	8.0590	34.0497
STDV		5.6388	56.4683	4.6160	6.9422	2.1804

Lampiran 9. Perhitungan Nilai Porositas Kayu Kering

$$P = \left(1 - \frac{\rho_b}{\rho_{cw}}\right) \times 100\%$$

1. Nilai Porositas awal kayu kering

BAB VPERLAKUAN 5 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,5972	0,8622	0,5810	0,6307	0,3317
2	Sampel 2	0,6424	0,7656	0,7032	0,6313	0,3402
3	Sampel 3	0,6100	0,8349	0,6080	0,5994	0,2861
4	Sampel 4	0,5843	0,7751	0,5903	0,6054	0,3391
5	Sampel 5	0,6093	0,8612	0,6074	0,6345	0,3266
Rata-rata		0,6086	0,8198	0,6180	0,6202	0,3247
STDV		0,0216	0,0466	0,0490	0,0165	0,0223

BAB VIPERLAKUAN 10 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,6018	0,7982	0,6396	0,6256	0,3249
2	Sampel 2	0,6047	0,6935	0,7142	0,6311	0,3565
3	Sampel 3	0,6566	0,7571	0,7547	0,6492	0,3158
4	Sampel 4	0,6353	0,8241	0,6912	0,6251	0,3541
5	Sampel 5	0,6585	0,7425	0,6894	0,5996	0,3461
Rata-rata		0,6314	0,7631	0,6978	0,6261	0,3395
STDV		0,0273	0,0506	0,0419	0,0178	0,0182

BAB VIIPERLAKUAN 15 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,5506	0,7183	0,5906	0,6171	0,5316
2	Sampel 2	0,5360	0,7247	0,5614	0,5516	0,5106
3	Sampel 3	0,5460	0,7002	0,5281	0,5632	0,5396
4	Sampel 4	0,5358	0,7201	0,5984	0,5585	0,5203
5	Sampel 5	0,5695	0,6990	0,5421	0,5659	0,5022
Rata-rata		0,5476	0,7125	0,5641	0,5713	0,5209
STDV		0,0138	0,0120	0,0303	0,0262	0,0152

BAB VIIIPERLAKUAN 20 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,6036	0,7708	0,6639	0,6151	0,3428
2	Sampel 2	0,6475	0,7781	0,7245	0,6394	0,3377
3	Sampel 3	0,6053	0,7070	0,6601	0,5861	0,3965
4	Sampel 4	0,5960	0,7037	0,7546	0,5845	0,3835
5	Sampel 5	0,6004	0,7597	0,7414	0,6212	0,4002
Rata-rata		0,6106	0,7439	0,7089	0,6093	0,3721
STDV		0,0210	0,0358	0,0441	0,0236	0,0298

BAB IX PERLAKUAN 30 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,6190	0,8380	0,7272	0,5948	0,3917
2	Sampel 2	0,6214	0,7870	0,7205	0,5865	0,3360
3	Sampel 3	0,6590	0,7730	0,6055	0,6341	0,3650
4	Sampel 4	0,6096	0,7647	0,7232	0,5886	0,3945
5	Sampel 5	0,6255	0,8408	0,6875	0,6115	0,3526
Rata-rata		0,6269	0,8007	0,6928	0,6031	0,3680

STDV	0,0189	0,0362	0,0513	0,0199	0,0252
------	--------	--------	--------	--------	--------

BAB X PERLAKUAN 35 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,6280	0,7434	0,7164	0,6176	0,3890
2	Sampel 2	0,6508	0,7477	0,5985	0,6110	0,3116
3	Sampel 3	0,6367	0,6524	0,6563	0,6243	0,3749
4	Sampel 4	0,6553	0,7735	0,7405	0,6292	0,3971
5	Sampel 5	0,6032	0,8333	0,6048	0,6216	0,3779
Rata-rata		0,6348	0,7606	0,6633	0,6207	0,3701
STDV		0,0207	0,3333	0,0641	0,0069	0,0339

2. Nilai Porositas setelah impregnasi cairan

BAB XI PERLAKUAN 5 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,5200	0,7477	0,5132	0,5487	0,2807
2	Sampel 2	0,5412	0,6653	0,6126	0,5266	0,3120
3	Sampel 3	0,5312	0,7516	0,5564	0,5625	0,2916
4	Sampel 4	0,5260	0,6753	0,5237	0,5724	0,3135
5	Sampel 5	0,5327	0,7769	0,5444	0,5516	0,3085
Rata-rata		0,5302	0,7234	0,5501	0,5523	0,3013

STDV	0,0079	0,0499	0,0388	0,0172	0,0144
-------------	--------	--------	--------	--------	--------

BAB XII PERLAKUAN 10 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4508	0,5972	0,4561	0,5321	0,3038
2	Sampel 2	0,4499	0,5704	0,5176	0,5179	0,3499
3	Sampel 3	0,4313	0,7171	0,6005	0,5417	0,3226
4	Sampel 4	0,4455	0,6962	0,4945	0,5255	0,3393
5	Sampel 5	0,4559	0,6265	0,5466	0,5053	0,2932
Rata-rata		0,2996	0,3092	0,3007	0,5245	0,3218
STDV		0,0306	0,1420	0,0415	0,0829	0,0213

BAB XIII PERLAKUAN 15 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4325	0,5924	0,4355	0,5559	0,3946
2	Sampel 2	0,4207	0,5943	0,4041	0,5593	0,3964
3	Sampel 3	0,4027	0,6092	0,4519	0,5428	0,3757
4	Sampel 4	0,4762	0,6483	0,4119	0,5729	0,3912
5	Sampel 5	0,4442	0,5354	0,3748	0,5678	0,3424
Rata-rata		0,4352	0,5959	0,4156	0,5597	0,3801
STDV		0,0275	0,0406	0,0297	0,0116	0,0226

BAB XIV PERLAKUAN 20 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4379	0,6283	0,4876	0,5162	0,3054
2	Sampel 2	0,4386	0,6715	0,5368	0,5347	0,3160
3	Sampel 3	0,4670	0,6173	0,5160	0,4944	0,3127
4	Sampel 4	0,5074	0,6687	0,6016	0,5163	0,3464
5	Sampel 5	0,4658	0,6856	0,5811	0,5251	0,3195
Rata-rata		0,4633	0,6543	0,5446	0,5173	0,3200
STDV		0,0284	0,0297	0,0467	0,0149	0,0156

BAB XV PERLAKUAN 30 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4168	0,4122	0,3599	0,2599	0,3685
2	Sampel 2	0,4144	0,2706	0,2652	0,1810	0,3165
3	Sampel 3	0,4500	0,3720	0,1115	0,3392	0,3250
4	Sampel 4	0,4449	0,1881	0,2527	0,2691	0,3075
5	Sampel 5	0,4482	0,2749	0,2214	0,2546	0,2883
Rata-rata		0,4349	0,3036	0,2421	0,2608	0,3212
STDV		0,0177	0,0891	0,0894	0,0562	0,0298

BAB XV PERLUKUAN 35 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,3025	0,3681	0,3635	0,3617	0,3489
2	Sampel 2	0,2753	0,3567	0,3277	0,3779	0,3428
3	Sampel 3	0,2678	0,3814	0,3605	0,3530	0,2663
4	Sampel 4	0,3524	0,3496	0,3713	0,3270	0,2740
5	Sampel 5	0,3324	0,3397	0,3606	0,3403	0,3578
	Rata-rata	0,3061	0,3591	0,3567	0,3520	0,3179
	STDV	0,0363	1,0000	0,0168	0,0196	0,0441

Lampiran 10. Perhitungan Nilai Porositas Kayu Alami

$$P = \left(1 - \frac{\rho_b}{\rho_{cw}}\right) \times 100\%$$

1. Nilai Porositas awal kayu kering

BAB XVI PERLAKUAN 5 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4168	0,5638	0,2708	0,4336	0,2469
2	Sampel 2	0,4405	0,4850	0,2951	0,4449	0,1984
3	Sampel 3	0,4095	0,5857	0,3553	0,4820	0,2948
4	Sampel 4	0,3594	0,5677	0,3055	0,3887	0,2911
5	Sampel 5	0,4272	0,5696	0,2482	0,4455	0,3480
	Rata-rata	0,4107	0,5544	0,2950	0,4389	0,2758
	STDV	0,0310	0,0396	0,0404	0,0335	0,0562

BAB XVII PERLAKUAN 10 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4774	0,4663	0,4727	0,3246	0,4013

2	Sampel 2	0,4749	0,4894	0,5455	0,3224	0,3428
3	Sampel 3	0,4413	0,5067	0,4797	0,3581	0,2863
4	Sampel 4	0,4490	0,4690	0,4077	0,2542	0,2968

5	Sampel 5	0,4636	0,4948	0,4765	0,4714	0,3349
	Rata-rata	0,4612	0,4853	0,4764	0,3461	0,3324
	STDV	0,0158	0,0173	0,0488	0,0796	0,0454

BAB XIXPERLAKUAN 15 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4492	0,5429	0,2111	0,5062	0,3087
2	Sampel 2	0,4200	0,5585	0,3044	0,4674	0,2829
3	Sampel 3	0,3287	0,4818	0,2023	0,3195	0,2336
4	Sampel 4	0,4465	0,5495	0,2435	0,4232	0,2640
5	Sampel 5	0,4228	0,5753	0,3169	0,4122	0,2625
	Rata-rata	0,4134	0,5416	0,2556	0,4257	0,2703
	STDV	0,0492	0,0356	0,0527	0,0702	0,0278

BAB XXPERLAKUAN 20 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,2347	0,6654	0,7359	0,6420	0,7622
2	Sampel 2	0,2073	0,6612	0,7084	0,7199	0,7714
3	Sampel 3	0,1973	0,6942	0,8409	0,6789	0,7790
4	Sampel 4	0,2091	0,7120	0,7872	0,7689	0,8656
5	Sampel 5	0,2080	0,6315	0,7825	0,6596	0,7761
	Rata-rata	0,2113	0,6728	0,7710	0,6939	0,7909
	STDV	0,0139	0,0312	0,0511	0,0510	0,0423

BAB XXIPERLAKUAN 30 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)

1	Sampel 1	0,3543	0,4635	0,2378	0,4249	0,3342
2	Sampel 2	0,4456	0,4608	0,2181	0,2832	0,2821
3	Sampel 3	0,3670	0,4241	0,3784	0,2885	0,3764
4	Sampel 4	0,3695	0,4452	0,2234	0,3140	0,3606
5	Sampel 5	0,3298	0,4613	0,2571	0,3854	0,2492
Rata-rata		0,3732	0,4510	0,2630	0,3392	0,3205
STDV		0,0434	0,0167	0,0663	0,0629	0,0536

BAB XXII PERLAKUAN 35 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,5464	0,7414	0,5847	0,6042	0,5285
2	Sampel 2	0,5333	0,7327	0,5542	0,5379	0,5246
3	Sampel 3	0,5198	0,7619	0,5558	0,5236	0,5120
4	Sampel 4	0,5525	0,8305	0,5332	0,5525	0,5396
5	Sampel 5	0,5605	0,7225	0,5306	0,6173	0,5335
Rata-rata		0,5425	0,7578	0,5517	0,5671	0,5277
STDV		0,0161	0,0431	0,0218	0,0414	0,0104

2. Nilai Porositas setelah impregnasi cairan

BAB XXIII PERLAKUAN 5 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4006	0,5634	0,2216	0,5246	0,2835
2	Sampel 2	0,4177	0,4879	0,2519	0,5083	0,2047
3	Sampel 3	0,4156	0,5615	0,3148	0,5203	0,2725
4	Sampel 4	0,3559	0,5493	0,2877	0,4427	0,2853
5	Sampel 5	0,4391	0,5421	0,2227	0,5269	0,3954
Rata-rata		0,4058	0,5408	0,2597	0,5046	0,2883
STDV		0,0311	0,0308	0,0409	0,0353	0,0685

BAB XXIV PERLAKUAN 10 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4693	0,5046	0,4876	0,3197	0,3916
2	Sampel 2	0,4333	0,4905	0,5507	0,3469	0,3078
3	Sampel 3	0,4635	0,5202	0,4842	0,3464	0,2847
4	Sampel 4	0,4492	0,4799	0,4108	0,3178	0,3027
5	Sampel 5	0,4466	0,5125	0,4634	0,5187	0,2818
Rata-rata		0,4524	0,5015	0,4794	0,3699	0,3137
STDV		0,0306	0,1420	0,0415	0,0829	0,0213

BAB XXV PERLAKUAN 15 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4168	0,5654	0,2256	0,4982	0,2692
2	Sampel 2	0,4429	0,5436	0,2922	0,5127	0,2814
3	Sampel 3	0,3586	0,4739	0,2818	0,3575	0,2069
4	Sampel 4	0,4007	0,5663	0,2468	0,4748	0,2865
5	Sampel 5	0,3945	0,5567	0,3005	0,4364	0,2797
Rata-rata		0,4027	0,5412	0,2694	0,4559	0,2647
STDV		0,0310	0,0387	0,0319	0,0621	0,0329

BAB XXVIPERLAKUAN 20 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,2596	0,5019	0,3962	0,5370	0,3567
2	Sampel 2	0,2187	0,5083	0,4373	0,4201	0,3429
3	Sampel 3	0,2363	0,4588	0,2386	0,4816	0,3316
4	Sampel 4	0,2608	0,4319	0,3191	0,3467	0,2015
5	Sampel 5	0,2682	0,5527	0,3262	0,5106	0,3359
Rata-rata		0,2487	0,4907	0,3435	0,4592	0,3137
STDV		0,0206	0,0468	0,0766	0,0765	0,0634

BAB XXVIIPERLAKUAN 30 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,3991	0,4897	0,2317	0,5038	0,3677
2	Sampel 2	0,4341	0,4806	0,2311	0,2631	0,3140
3	Sampel 3	0,4091	0,4563	0,3286	0,3058	0,3728
4	Sampel 4	0,3996	0,5200	0,2288	0,3671	0,3869
5	Sampel 5	0,4145	0,4860	0,2497	0,4746	0,2733
Rata-rata		0,4113	0,4865	0,2540	0,3829	0,3429
STDV		0,0143	0,0228	0,0426	0,1044	0,0478

BAB XXVIII PERLAKUAN 35 MENIT

No	Jenis Kayu	Melinjo	Sengon	Gelugu	Jati	Bengkirai
		Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)	Nilai Porositas (%)
1	Sampel 1	0,4318	0,6011	0,4557	0,5371	0,3535
2	Sampel 2	0,9945	0,6663	0,4581	0,5701	0,3616
3	Sampel 3	0,4270	0,6374	0,4428	0,5316	0,3520
4	Sampel 4	0,4280	0,5968	0,3951	0,5298	0,3689
5	Sampel 5	0,4436	0,6185	0,4396	0,5424	0,3632
	Rata-rata	0,5450	0,6240	0,4383	0,5422	0,3598
	STDV	0,2514	0,0286	0,0254	0,0164	0,0071

Lampiran 11. Dokumentasi

