

DAFTAR PUSTAKA

- Afdholul Huda, A. 2021. Analisa Nilai Kalor Briket Limbah Minyak Kayu Putih Yang Didinginkan Dengan Aliran Gas Nitrogen Menggunakan Mesin Microwave 800 Watt (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Ponorogo).
- Afriyanto, M., 2013. Pengaruh jenis dan kadar bahan perekat pada pembuatan briket blotong sebagai bahan bakar alternatif.
- Alfiandi, R.F., 2022. Pembuatan Briket Ampas Teh dan Sekam Padi menggunakan Perekat Molases dengan Metode Pirolisis (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember).
- Alim, M. I., Firdausi, A., & Nurmalasari, M. D. 2017. Densitas dan Porositas Batuan. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Aljarwi, M. A., Pangga, D., & Ahzan, S. 2020. Uji Laju Pembakaran dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi dengan Variasi Tekanan. ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika, 6(2), 200-206.
- Barus, I. Y., ZA, N., Sulhatun, Sylvia, N., & Hasfita. (2024). Pemanfaatan Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum* L) Dan Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Baku Pembuatan Briket. *Chemical Engineering Journal Storage*, 522.
- Dwandaru, W. S. B., & Pradana, P. W. 2021. A Design Study of Cajaput Oil Industry Based on Carbon Nanodots. In 7th International Conference on Research, Implementation, and Education of Mathematics and Sciences (ICRIEMS 2020) (pp. 421-426). Atlantis Press.
- Faridah, A., Sumiyati, S. and Handayani, D.S., 2014. Studi Perbandingan Pengaruh Penambahan Aktivator Agri Simba Dengan Mol Bonggol Pisang Terhadap Kandungan Unsur Hara Makro (Cnpk) Kompos Dari Blotong (Sugarcane Filter Cake) Dengan Variasi Penambahan Kulit Kopi (Studi Kasus: PT. Industri Gula Nusantara (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Fahlevi, M. A. (2019). Pengaruh variasi komposisi bahan perekat terhadap karakteristik fisik dan mekanik briket limbah organik. *Jurnal Inovasi Mesin*, 37.
- Fitriyano, G., Sari, F., Susanty, Rahim, D. A., Nabilah, R., & Wulandari, Q. A. (2024). Pengaruh Massa Perekat Tapioka Terhadap Durabilitas

- Biobriket dari Arang Kulit Singkong. *Journal of Science and Technology* , 268.
- Gading, D., & PMKP, K. G. 2021. Pembangunan Pabrik Minyak Kayu Putih. *Semburat Cahaya Istimewa*, 80.
- Harlina, A.C. and Ropiudin, A.M.R., 2021. Pengaruh Kadar Perekat Molase Dan Lama Pengeringan Terhadap Kualitas Biobriket Dari Tempurung Kelapa Dan Sekam Padi. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 2(2), pp.19-27.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2021. Arang kayu. SNI 1683:2021). Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Ichsan, A. C. (2024). Combustion Performance and Physicochemical Characteristics of SawdustBased Bio-Charcoal Briquettes using Molasses Adhesive. *Jurnal Sylva Lestari*, 15.
- Laday, L. D. (2024). Pengaruh Komposisi Jenis Perekat Arpus Dan Tepung Beras Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Rekayasa Mesin (JRM)*, 30.
- Malakauseya, J. J., Sudjito, S., & Sasongko, M. N. (2013). Pengaruh prosentase campuran briket limbah serbuk kayu gergajian dan limbah daun kayuputih terhadap nilai kalor dan kecepatan pembakaran. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 4(3), 194-198.
- Mara, I. M. (2024). The effect of particle size and adhesive on the ash content. *International Journal Of Engineering Research And Development*, 22.
- Muharyani, N., & Abdillah, E. 2022. Potensi penanganan limbah daun kayu putih sisa penyulingan di PMKP Krai-Gundih. *Risalah Kebijakan Pertanian Dan Lingkungan Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan*, 9(1), 28-36.
- Nelson, N., Darkwa, J., & Calautit, J. (2021). Prospects of Bioenergy Production for Sustainable Rural Development in Ghana. *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, 227.
- Ningsih, E., Mirzayanti, Y.W., Himawan, H.S. and Indriani, H.M., 2016. Pengaruh Jenis Perekat pada Briket dari Kulit Buah Bintaro terhadap Waktu Bakar. In *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan* (p. 3).
- Pahlevi, M. R. (2019). Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Perekat Terhadap Karakteristik Fisik Dan Mekanik Briket Limbah Organik. *Jurnal Inovasi Mesin*, 17.

- Pahlevi, M. R. (2019). Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Perekat Terhadap Karakteristik Fisik Dan Mekanik Briket Limbah Organik. *Jurnal Inovasi Mesin*, 23.
- Pratama, A.R. and Praswanto, D.H., 2022. Analisa Laju Pembakaran Pada Briket Ampas Kopi Dan Serbuk Kayu Dengan Campuran Minyak Sawit. *Prosiding SENIATI*, 6(2), pp.250-258.
- Prayoga, A. 2022. Pembuatan Briket Dengan Campuran Limbah Daun Kayu Putih Serbuk Kayu Cempaka Dan Daun Porang (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Ponorogo).
- Prista Tyassena, F. Y., S. P., & Prasetya, F. (2025). Pengaruh Variasi Jenis Perekat Terhadap Kualitas Briket Dari Kulit Rambutan. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, 15.
- Ramdani, e. a. (2020). The Effect of the Type and Composition of the Adhesive on the Physical Properties and the Rate of Combustion Hyacinth Biobriquettes. *Jurnal Kependidikan Fisika*, 20.
- Sari, N.M. and Mahdie, M.F., 2021. Pengaruh Persentase Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(2), pp.324-333.
- Sutapa, J. G., & Hidayat, A. N. 2014. Pemanfaatan limbah daun dan ranting penyulingan minyak kayu putih (melaleuca cajuputi, powell) untuk pembuatan arang aktif. In *Prosiding Seminar Nasional Masya-rakat Peneliti Kayu Indonesia*.
- Utomo, T.A., 2019. Karakteristik Briket Arang Serbuk Gergaji dengan Perekat Berbahan Tapioka, Tepung Sagu, dan Molases.
- Vegatama, M.R. and Sarungu, S., 2022. Pengaruh Variasi Jenis Perekat Organik terhadap Nilai Kalor Biobriket Serbuk Kayu. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), pp.13256-13262.
- Wulandari, F. T., Lestari, D., Fahrussiam, F., Rima, Ningsih, & Raehnayati. (2024). Karakteristik Sifat Fisika Briket Arang Tempurung Kelapa Dan Tongkol Jagung. *Jurnal Hutan Lestari*, 49.
- Yanti, R. N., Ratnaningsih, A. T., & H. I. (2021). Pembuatan Bio-Briket dari Produk Pirolisis Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11.
- Yonanda, A. (2024). Optimization of Natural Adhesive Type and Concentration on Characteristics of Corn Cob Biobriquettes. *Jurnal Teknologi Terapan*, 23.

Yopianita, A., Syarif, A., Yerizam, M., & Rusdianasari. (2022). Biocoal Characterization as an Environmentally Friendly Alternative Energy Innovation Composite Variations of Gasified Char with Coconut Shell Charcoal. Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry.

LAMPIRAN

A. Lampiran Gambar



Pengempa (Pengepress
Briket)



Saringan 0,06 mm



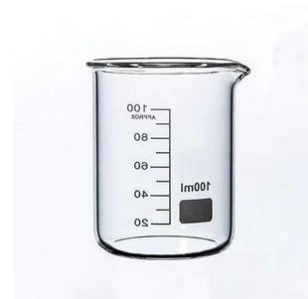
Nampan



Neraca Digital



Oven



Gelas Breaker

Tabel 3. 1. Alat Penelitian



Limbah Kayu Putih



Molase (Tetes Tebu)



Tepung Tapioka

Tabel 3. 2 Bahan Utama Penelitian



Gambar 3. 1 Proses Pirolisis



Gambar 3. 2. Proses Pembuatan
Perekat



Gambar 3. 3. Proses Pencetakan dan Pengepresan Briket



Gambar 3. 4 Proses Pengeringan Briket

Tabel 1. Laju Briket Daun Kayu Putih; Perekat 10%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,18	0,00	0,0000
1	400	99,67	0,51	24,4167
2	400	98,95	0,72	31,1667
3	400	97,86	1,09	34,0000
4	400	96,52	1,34	39,4167
5	400	94,73	1,79	46,9167
6	400	92,35	2,38	51,2500
7	400	90,19	2,16	49,8333
8	400	88,14	2,05	47,6667
9	400	86,22	1,92	45,0833
10	400	84,37	1,85	43,1667
11	400	82,61	1,76	39,0000
12	400	80,93	1,68	36,1667
13	400	79,31	1,62	33,9167
			1,59	
14	400	77,72		29,7500
15	400	76,24	1,48	33,1667

16	400	74,77	1,47	28,1667
17	400	73,32	1,45	25,3333
18	400	71,91	1,41	23,2500
19	400	70,53	1,38	22,5000
20	400	69,28	1,25	20,4167
21	400	68,15	1,13	16,7500
22	400	67,09	1,06	15,7500
23	400	66,03	1,06	15,5000
24	400	64,98	1,05	15,1667
25	400	63,96	1,02	14,0000
26	400	62,97	0,99	13,5833
27	400	61,99	0,98	13,4167
28	400	61,04	0,95	11,2500
29	400	60,12	0,92	11,0000
30	400	59,32	0,80	10,7500
31	400	58,52	0,80	10,6667
32	400	57,73	0,79	10,2500
33	400	56,95	0,78	10,0833
34	400	56,19	0,76	9,9167
35	400	55,50	0,69	9,9167

36	400	54,82	0,68	9,7500
37	400	54,17	0,65	9,6667
38	400	53,59	0,58	9,5000
39	400	53,02	0,57	9,4167
40	400	52,46	0,56	9,4167
41	400	51,90	0,56	9,2500
42	400	51,35	0,55	9,0833
43	400	50,81	0,54	9,0833
44	400	50,28	0,53	8,7500
45	400	49,76	0,52	8,6667
46	400	49,27	0,49	8,6667
47	400	48,79	0,48	8,5000
48	400	48,31	0,48	8,5000
49	400	47,84	0,47	8,4167
50	400	47,37	0,47	8,2500
51	400	46,91	0,46	8,1667
52	400	46,45	0,46	8,0000
53	400	46,00	0,45	8,0000
54	400	45,55	0,45	7,9167
55	400	45,11	0,44	7,9167

56	400	44,67	0,44	7,8333
57	400	44,25	0,42	7,7500
58	400	43,83	0,42	7,6667
59	400	43,44	0,39	7,5000
60	400	43,07	0,37	7,3333

Tabel 2. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Tepung Kanji 15%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,25	0,00	0,0000
1	400	99,71	0,54	24,4167
2	400	98,85	0,86	31,1667
3	400	97,69	1,16	34,0000
4	400	96,27	1,42	39,4167
5	400	94,31	1,96	46,9167
6	400	91,68	2,63	51,2500
7	400	89,29	2,39	49,8333
8	400	87,11	2,18	47,6667
9	400	84,98	2,13	45,0833
10	400	82,92	2,06	43,1667

11	400	81,00	1,92	39,0000
12	400	79,16	1,84	36,1667
13	400	77,43	1,73	33,9167
14	400	75,78	1,65	29,7500
15	400	74,19	1,59	33,1667
16	400	72,68	1,51	28,1667
17	400	71,20	1,48	25,3333
18	400	69,82	1,38	23,2500
19	400	68,56	1,26	22,5000
20	400	67,34	1,22	20,4167
21	400	66,22	1,12	16,7500
22	400	65,13	1,09	15,7500
23	400	64,05	1,08	15,5000
24	400	62,98	1,07	15,1667
25	400	61,95	1,03	14,0000
26	400	60,93	1,02	13,5833
27	400	59,95	0,98	13,4167
28	400	58,99	0,96	11,2500
29	400	58,06	0,93	11,0000
30	400	57,17	0,89	10,7500

31	400	56,30	0,87	10,6667
32	400	55,49	0,81	10,2500
33	400	54,70	0,79	10,0833
34	400	53,99	0,71	9,9167
35	400	53,34	0,65	9,9167
36	400	52,73	0,61	9,7500
37	400	52,13	0,60	9,6667
38	400	51,54	0,59	9,5000
39	400	50,96	0,58	9,4167
40	400	50,38	0,58	9,4167
41	400	49,81	0,57	9,2500
42	400	49,25	0,56	9,0833
43	400	48,69	0,56	9,0833
44	400	48,14	0,55	8,7500
45	400	47,60	0,54	8,6667
46	400	47,08	0,52	8,6667
47	400	46,56	0,52	8,5000
48	400	46,07	0,49	8,5000
49	400	45,58	0,49	8,4167
50	400	45,10	0,48	8,2500

51	400	44,62	0,48	8,1667
52	400	44,14	0,48	8,0000
53	400	43,68	0,46	8,0000
54	400	43,23	0,45	7,9167
55	400	42,78	0,45	7,9167
56	400	42,35	0,43	7,8333
57	400	41,93	0,42	7,7500
58	400	41,52	0,41	7,6667
59	400	41,13	0,39	7,5000
60	400	40,75	0,38	7,3333

Tabel 3. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Tepung Kanji 20%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,14	0,00	0,0000
1	400	99,56	0,58	24,4167
2	400	98,59	0,97	31,1667
3	400	97,46	1,13	34,0000
4	400	95,78	1,68	39,4167
5	400	93,54	2,24	46,9167

6	400	90,98	2,56	51,2500
7	400	88,13	2,85	49,8333
8	400	85,66	2,47	47,6667
9	400	83,34	2,32	45,0833
10	400	81,18	2,16	43,1667
11	400	79,12	2,06	39,0000
12	400	77,17	1,95	36,1667
13	400	75,35	1,82	33,9167
14	400	73,66	1,69	29,7500
15	400	72,01	1,65	33,1667
16	400	70,43	1,58	28,1667
17	400	68,87	1,56	25,3333
18	400	67,48	1,39	23,2500
19	400	66,16	1,32	22,5000
20	400	64,91	1,25	20,4167
21	400	63,77	1,14	16,7500
22	400	62,65	1,12	15,7500
23	400	61,55	1,10	15,5000
24	400	60,46	1,09	15,1667
25	400	59,42	1,04	14,0000

26	400	58,41	1,01	13,5833
27	400	57,43	0,98	13,4167
28	400	56,46	0,97	11,2500
29	400	55,52	0,94	11,0000
30	400	54,60	0,92	10,7500
31	400	53,69	0,91	10,6667
32	400	52,92	0,77	10,2500
33	400	52,20	0,72	10,0833
34	400	51,51	0,69	9,9167
35	400	50,83	0,68	9,9167
36	400	50,16	0,67	9,7500
37	400	49,50	0,66	9,6667
38	400	48,85	0,65	9,5000
39	400	48,21	0,64	9,4167
40	400	47,60	0,61	9,4167
41	400	47,00	0,60	9,2500
42	400	46,40	0,60	9,0833
43	400	45,81	0,59	9,0833
44	400	45,22	0,59	8,7500
45	400	44,67	0,55	8,6667

46	400	44,13	0,54	8,6667
47	400	43,61	0,52	8,5000
48	400	43,10	0,51	8,5000
49	400	42,60	0,50	8,4167
50	400	42,12	0,48	8,2500
51	400	41,64	0,48	8,1667
52	400	41,17	0,47	8,0000
53	400	40,72	0,45	8,0000
54	400	40,29	0,43	7,9167
55	400	39,87	0,42	7,9167
56	400	39,45	0,42	7,8333
57	400	39,04	0,41	7,7500
58	400	38,65	0,39	7,6667
59	400	38,26	0,39	7,5000
60	400	37,88	0,38	7,3333

Tabel 4. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Molase 10%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,47	0,00	0,0000
1	400	100,00	0,47	24,4167
2	400	99,14	0,86	31,1667
3	400	97,72	1,42	34,0000
4	400	95,74	1,98	39,4167
5	400	93,68	2,06	46,9167
6	400	91,50	2,18	51,2500
7	400	89,65	1,85	49,8333
8	400	88,02	1,63	47,6667
9	400	86,50	1,52	45,0833
10	400	85,10	1,40	43,1667
11	400	83,78	1,32	39,0000
12	400	82,54	1,24	36,1667
13	400	81,34	1,20	33,9167
14	400	80,28	1,06	29,7500
15	400	79,24	1,04	33,1667
16	400	78,23	1,01	28,1667

17	400	77,27	0,96	25,3333
18	400	76,36	0,91	23,2500
19	400	75,47	0,89	22,5000
20	400	74,59	0,88	20,4167
21	400	73,73	0,86	16,7500
22	400	72,90	0,83	15,7500
23	400	72,09	0,81	15,5000
24	400	71,25	0,84	15,1667
25	400	70,42	0,83	14,0000
26	400	69,60	0,82	13,5833
27	400	68,78	0,82	13,4167
28	400	68,00	0,78	11,2500
29	400	67,28	0,72	11,0000
30	400	66,57	0,71	10,7500
31	400	65,86	0,71	10,6667
32	400	65,16	0,70	10,2500
33	400	64,48	0,68	10,0833
34	400	63,85	0,63	9,9167
35	400	63,23	0,62	9,9167
36	400	62,62	0,61	9,7500

37	400	62,02	0,60	9,6667
38	400	61,42	0,60	9,5000
39	400	60,83	0,59	9,4167
40	400	60,24	0,59	9,4167
41	400	59,66	0,58	9,2500
42	400	59,09	0,57	9,0833
43	400	58,52	0,57	9,0833
44	400	57,96	0,56	8,7500
45	400	57,40	0,56	8,6667
46	400	56,85	0,55	8,6667
47	400	56,30	0,55	8,5000
48	400	55,76	0,54	8,5000
49	400	55,22	0,54	8,4167
50	400	54,66	0,56	8,2500
51	400	54,14	0,52	8,1667
52	400	53,65	0,49	8,0000
53	400	53,17	0,48	8,0000
54	400	52,72	0,45	7,9167
55	400	52,18	0,54	7,9167
56	400	51,66	0,52	7,8333

57	400	51,15	0,51	7,7500
58	400	50,65	0,50	7,6667
59	400	50,17	0,48	7,5000
60	400	49,69	0,48	7,3333

Tabel 5. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Molase 15%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,42	0,00	0,0000
1	400	99,93	0,49	24,4167
2	400	99,04	0,89	31,1667
3	400	97,59	1,45	34,0000
4	400	95,58	2,01	39,4167
5	400	93,44	2,14	46,9167
6	400	91,05	2,39	51,2500
7	400	88,92	2,13	49,8333
8	400	86,98	1,94	47,6667
9	400	85,19	1,79	45,0833
10	400	83,62	1,57	43,1667
11	400	82,26	1,36	39,0000

12	400	80,97	1,29	36,1667
13	400	79,70	1,27	33,9167
14	400	78,58	1,12	29,7500
15	400	77,49	1,09	33,1667
16	400	76,44	1,05	28,1667
17	400	75,42	1,02	25,3333
18	400	74,46	0,96	23,2500
19	400	73,52	0,94	22,5000
20	400	72,61	0,91	20,4167
21	400	71,71	0,90	16,7500
22	400	70,82	0,89	15,7500
23	400	69,94	0,88	15,5000
24	400	69,07	0,87	15,1667
25	400	68,22	0,85	14,0000
26	400	67,41	0,81	13,5833
27	400	66,62	0,79	13,4167
28	400	65,86	0,76	11,2500
29	400	65,13	0,73	11,0000
30	400	64,41	0,72	10,7500
31	400	63,69	0,72	10,6667

32	400	62,98	0,71	10,2500
33	400	62,29	0,69	10,0833
34	400	61,65	0,64	9,9167
35	400	61,02	0,63	9,9167
36	400	60,40	0,62	9,7500
37	400	59,79	0,61	9,6667
38	400	59,18	0,61	9,5000
39	400	58,58	0,60	9,4167
40	400	57,98	0,60	9,4167
41	400	57,39	0,59	9,2500
42	400	56,81	0,58	9,0833
43	400	56,23	0,58	9,0833
44	400	55,66	0,57	8,7500
45	400	55,09	0,57	8,6667
46	400	54,53	0,56	8,6667
47	400	53,97	0,56	8,5000
48	400	53,42	0,55	8,5000
49	400	52,87	0,55	8,4167
50	400	52,30	0,57	8,2500
51	400	51,77	0,53	8,1667

52	400	51,27	0,50	8,0000
53	400	50,78	0,49	8,0000
54	400	50,25	0,53	7,9167
55	400	49,70	0,55	7,9167
56	400	49,17	0,53	7,8333
57	400	48,65	0,52	7,7500
58	400	48,14	0,51	7,6667
59	400	47,66	0,48	7,5000
60	400	47,19	0,47	7,3333

Tabel 6. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Molase 20%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,24	0,00	0,0000
1	400	99,72	0,52	24,4167
2	400	98,82	0,90	31,1667
3	400	97,19	1,63	34,0000
4	400	95,15	2,04	39,4167
5	400	92,98	2,17	46,9167
6	400	90,63	2,35	51,2500

7	400	88,34	2,29	49,8333
8	400	86,18	2,16	47,6667
9	400	84,23	1,95	45,0833
10	400	82,52	1,71	43,1667
11	400	81,00	1,52	39,0000
12	400	79,55	1,45	36,1667
13	400	78,22	1,33	33,9167
14	400	77,04	1,18	29,7500
15	400	75,89	1,15	33,1667
16	400	74,78	1,11	28,1667
17	400	73,70	1,08	25,3333
18	400	72,68	1,02	23,2500
19	400	71,68	1,00	22,5000
20	400	70,71	0,97	20,4167
21	400	69,75	0,96	16,7500
22	400	68,80	0,95	15,7500
23	400	67,86	0,94	15,5000
24	400	66,93	0,93	15,1667
25	400	66,02	0,91	14,0000
26	400	65,15	0,87	13,5833

27	400	64,30	0,85	13,4167
28	400	63,48	0,82	11,2500
29	400	62,69	0,79	11,0000
30	400	61,91	0,78	10,7500
31	400	61,13	0,78	10,6667
32	400	60,36	0,77	10,2500
33	400	59,61	0,75	10,0833
34	400	58,91	0,70	9,9167
35	400	58,22	0,69	9,9167
36	400	57,54	0,68	9,7500
37	400	56,87	0,67	9,6667
38	400	56,20	0,67	9,5000
39	400	55,54	0,66	9,4167
40	400	54,88	0,66	9,4167
41	400	54,23	0,65	9,2500
42	400	53,59	0,64	9,0833
43	400	52,95	0,64	9,0833
44	400	52,32	0,63	8,7500
45	400	51,69	0,63	8,6667
46	400	51,07	0,62	8,6667

47	400	50,45	0,62	8,5000
48	400	49,89	0,56	8,5000
49	400	49,33	0,56	8,4167
50	400	48,78	0,55	8,2500
51	400	48,24	0,54	8,1667
52	400	47,73	0,51	8,0000
53	400	47,25	0,48	8,0000
54	400	46,77	0,48	7,9167
55	400	46,30	0,47	7,9167
56	400	45,76	0,54	7,8333
57	400	45,23	0,53	7,7500
58	400	44,71	0,52	7,6667
59	400	44,22	0,49	7,5000
60	400	43,70	0,52	7,3333

Tabel 7. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Tepung Kanji 5%; Molase 5%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,42	0,00	0,0000
1	400	99,97	0,45	24,4167

2	400	99,19	0,78	31,1667
3	400	98,06	1,13	34,0000
4	400	96,67	1,39	39,4167
5	400	94,92	1,75	46,9167
6	400	92,66	2,26	51,2500
7	400	90,51	2,15	49,8333
8	400	88,42	2,09	47,6667
9	400	86,55	1,87	45,0833
10	400	84,73	1,82	43,1667
11	400	82,98	1,75	39,0000
12	400	81,33	1,65	36,1667
13	400	79,74	1,59	33,9167
14	400	78,20	1,54	29,7500
15	400	76,68	1,52	33,1667
16	400	75,22	1,46	28,1667
17	400	73,83	1,39	25,3333
18	400	72,49	1,34	23,2500
19	400	71,17	1,32	22,5000
20	400	69,96	1,21	20,4167
21	400	68,87	1,09	16,7500

22	400	67,83	1,04	15,7500
23	400	66,81	1,02	15,5000
24	400	65,80	1,01	15,1667
25	400	64,81	0,99	14,0000
26	400	63,85	0,96	13,5833
27	400	62,93	0,92	13,4167
28	400	62,02	0,91	11,2500
29	400	61,14	0,88	11,0000
30	400	60,38	0,76	10,7500
31	400	59,62	0,76	10,6667
32	400	58,87	0,75	10,2500
33	400	58,13	0,74	10,0833
34	400	57,41	0,72	9,9167
35	400	56,76	0,65	9,9167
36	400	56,12	0,64	9,7500
37	400	55,51	0,61	9,6667
38	400	54,97	0,54	9,5000
39	400	54,44	0,53	9,4167
40	400	53,92	0,52	9,4167
41	400	53,40	0,52	9,2500

42	400	52,89	0,51	9,0833
43	400	52,39	0,50	9,0833
44	400	51,90	0,49	8,7500
45	400	51,42	0,48	8,6667
46	400	50,97	0,45	8,6667
47	400	50,53	0,44	8,5000
48	400	50,09	0,44	8,5000
49	400	49,66	0,43	8,4167
50	400	49,23	0,43	8,2500
51	400	48,81	0,42	8,1667
52	400	48,39	0,42	8,0000
53	400	47,98	0,41	8,0000
54	400	47,57	0,41	7,9167
55	400	47,17	0,40	7,9167
56	400	46,77	0,40	7,8333
57	400	46,39	0,38	7,7500
58	400	46,01	0,38	7,6667
59	400	45,64	0,37	7,5000
60	400	45,28	0,36	7,3333

Tabel 8. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Tepung Kanji 7,5%; Molase 7,5%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,36	0,00	0,0000
1	400	99,87	0,49	24,4167
2	400	99,07	0,80	31,1667
3	400	97,92	1,15	34,0000
4	400	96,51	1,41	39,4167
5	400	94,64	1,87	46,9167
6	400	92,08	2,56	51,2500
7	400	89,91	2,17	49,8333
8	400	87,78	2,13	47,6667
9	400	85,74	2,04	45,0833
10	400	83,84	1,90	43,1667
11	400	82,07	1,77	39,0000
12	400	80,35	1,72	36,1667
13	400	78,69	1,66	33,9167
14	400	77,07	1,62	29,7500
15	400	75,51	1,56	33,1667
16	400	74,03	1,48	28,1667

17	400	72,60	1,43	25,3333
18	400	71,21	1,39	23,2500
19	400	69,85	1,36	22,5000
20	400	68,62	1,23	20,4167
21	400	67,51	1,11	16,7500
22	400	66,47	1,04	15,7500
23	400	65,43	1,04	15,5000
24	400	64,40	1,03	15,1667
25	400	63,39	1,01	14,0000
26	400	62,42	0,97	13,5833
27	400	61,48	0,94	13,4167
28	400	60,55	0,93	11,2500
29	400	59,65	0,90	11,0000
30	400	58,87	0,78	10,7500
31	400	58,09	0,78	10,6667
32	400	57,32	0,77	10,2500
33	400	56,56	0,76	10,0833
34	400	55,82	0,74	9,9167
35	400	55,15	0,67	9,9167
36	400	54,49	0,66	9,7500

37	400	53,86	0,63	9,6667
38	400	53,30	0,56	9,5000
39	400	52,75	0,55	9,4167
40	400	52,21	0,54	9,4167
41	400	51,67	0,54	9,2500
42	400	51,14	0,53	9,0833
43	400	50,62	0,52	9,0833
44	400	50,11	0,51	8,7500
45	400	49,61	0,50	8,6667
46	400	49,14	0,47	8,6667
47	400	48,68	0,46	8,5000
48	400	48,22	0,46	8,5000
49	400	47,77	0,45	8,4167
50	400	47,32	0,45	8,2500
51	400	46,88	0,44	8,1667
52	400	46,44	0,44	8,0000
53	400	46,01	0,43	8,0000
54	400	45,58	0,43	7,9167
55	400	45,16	0,42	7,9167
56	400	44,74	0,42	7,8333

57	400	44,34	0,40	7,7500
58	400	43,94	0,40	7,6667
59	400	43,57	0,37	7,5000
60	400	43,22	0,35	7,3333

Tabel 9. Laju Pembakaran Briket Daun Kayu Putih; Tepung Kanji 10%; Molase 10%

Waktu (Menit)	Suhu (°C)	Berat Briket (gr)	Berat Briket Kebakar (gr)	Laju Pembakaran Briket (mg/det)
0	400	100,36	0,00	0,0000
1	400	99,86	0,50	24,4167
2	400	99,03	0,83	31,1667
3	400	97,85	1,18	34,0000
4	400	96,41	1,44	39,4167
5	400	94,55	1,86	46,9167
6	400	92,02	2,53	51,2500
7	400	89,30	2,72	49,8333
8	400	86,94	2,36	47,6667
9	400	84,87	2,07	45,0833
10	400	82,94	1,93	43,1667
11	400	81,14	1,80	39,0000

12	400	79,39	1,75	36,1667
13	400	77,70	1,69	33,9167
14	400	76,05	1,65	29,7500
15	400	74,46	1,59	33,1667
16	400	72,95	1,51	28,1667
17	400	71,49	1,46	25,3333
18	400	70,07	1,42	23,2500
19	400	68,68	1,39	22,5000
20	400	67,42	1,26	20,4167
21	400	66,28	1,14	16,7500
22	400	65,21	1,07	15,7500
23	400	64,14	1,07	15,5000
24	400	63,08	1,06	15,1667
25	400	62,04	1,04	14,0000
26	400	61,04	1,00	13,5833
27	400	60,07	0,97	13,4167
28	400	59,11	0,96	11,2500
29	400	58,18	0,93	11,0000
30	400	57,37	0,81	10,7500
31	400	56,56	0,81	10,6667

32	400	55,76	0,80	10,2500
33	400	54,97	0,79	10,0833
34	400	54,20	0,77	9,9167
35	400	53,50	0,70	9,9167
36	400	52,81	0,69	9,7500
37	400	52,15	0,66	9,6667
38	400	51,56	0,59	9,5000
39	400	50,98	0,58	9,4167
40	400	50,41	0,57	9,4167
41	400	49,84	0,57	9,2500
42	400	49,28	0,56	9,0833
43	400	48,73	0,55	9,0833
44	400	48,19	0,54	8,7500
45	400	47,66	0,53	8,6667
46	400	47,16	0,50	8,6667
47	400	46,67	0,49	8,5000
48	400	46,19	0,48	8,5000
49	400	45,72	0,47	8,4167
50	400	45,25	0,47	8,2500
51	400	44,79	0,46	8,1667

52	400	44,34	0,45	8,0000
53	400	43,90	0,44	8,0000
54	400	43,50	0,40	7,9167
55	400	43,07	0,43	7,9167
56	400	42,65	0,42	7,8333
57	400	42,23	0,42	7,7500
58	400	41,82	0,41	7,6667
59	400	41,43	0,39	7,5000
60	400	41,05	0,38	7,3333
