

LAMPIRAN 1
ALAT DAN BAHAN







LAMPIRAN 2

PROSES PEMBUATAN BRIKET





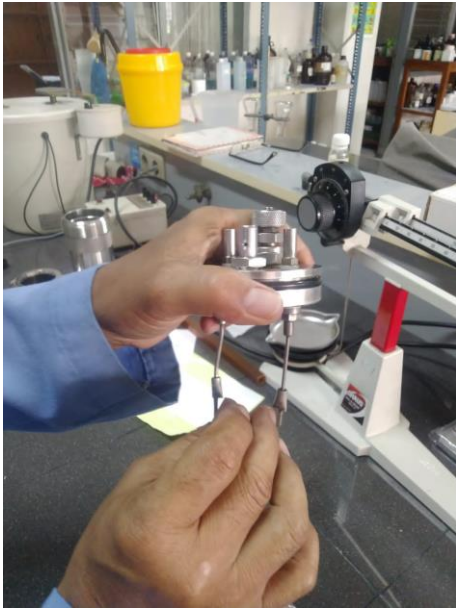




LAMPIRAN 3 PENELITIAN







LAMPIRAN 4

DATA HASIL PENELITIAN



F. PM 5.10.1
Hal 1/3

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

Nomor : E.7.b/3.108/Lab.Sentral-UMM/IV/2022

Nama/Instansi Pemilik Sampel	Muh. Palmi
Alamat	Kota Malang
No. dan Tanggal Surat Pengiriman	(108). 21 Juni 2022
Keterangan Sampel (Jenis dan Jumlah)	Briket, 3 Sampel (3x Ulangan)
Tanggal Penerimaan Sampel	13 Juni 2022
Metode Pengujian	Lampiran
Jenis Pengujian	Kadar Abu, Volatil Matter, Laju Pembakaran
Tanggal Pengujian	15 Juni 2022

LABORATORIUM SENTRAL UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
Jl. Raya Tlogomas No. 246 Kota Malang 65144 Telp (0341) 464318 Ext. 406



LABORATORIUM SENTRAL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Lampiran : : E.7.b/4.108/Lab.Sentral-UMM/IV/2022

No	Nama Sampel	Berat Cawan Kosong (g)	Berat Sampel (g)	Berat Awal (g)	Berat Abu (g)	Kadar Abu (%)	Rata-Rata Kadar Abu (%)
1.	Sampel 1	19,309	2,000	21,309	0,147	7,35	7,083
2.		23,883	2,000	25,883	0,142	7,10	
3.		20,634	2,000	22,634	0,136	6,80	
4.	Sampel 2	26,173	2,000	28,173	0,163	8,15	8,383
5.		23,665	2,000	25,665	0,158	7,90	
6.		23,742	2,000	25,742	0,182	9,10	
7.	Sampel 3	24,143	2,000	26,143	0,161	8,05	8,666
8.		21,686	2,000	23,686	0,184	9,20	
9.		22,371	2,000	24,371	0,175	8,75	

No	Nama Sampel	Berat Sampel (g)	Zat terbang (%)	Rata-Rata (%)
1.	Sampel 1	2,000	16,743	16,128
2.		2,000	15,261	
3.		2,000	16,382	
4.	Sampel 2	2,000	16,827	17,183
5.		2,000	17,210	
6.		2,000	17,514	
7.	Sampel 3	2,000	17,378	17,310
8.		2,000	17,921	
9.		2,000	16,633	



LABORATORIUM SENTRAL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Lampiran : : E.7.b/5.108/Lab.Sentral-UMM/IV/2022

No	Nama Sampel	Berat Sampel (g)	Waktu Pembakaran (Menit)	Laju pembakaran (Menit)	Rata-Rata (%)
1.	Sampel 1	2,000	8,46	0,054	0,048
2.		2,000	8,21	0,045	
3.		2,000	8,35	0,047	
4.	Sampel 2	2,000	8,29	0,063	0,053
5.		2,000	8,12	0,058	
6.		2,000	7,56	0,062	
7.	Sampel 3	2,000	7,47	0,043	0,061
8.		2,000	7,38	0,056	
9.		2,000	7,28	0,062	

- Laboratorium menjaga kerahasiaan sampel uji
- Hasil analisi diatas sesuai dengan sampel yang diujikan
- Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap hasil diluar sampel yang dikirim
- Jika kesalahan pada pihak Laboratorium bertanggung jawab untuk melakukan analisa ulang

Malang, 22 Juni 2022
Manager Teknis

Apt. Raditya Weka Nugraheni, S.Farm., M. Farm.,

LABORATORIUM SENTRAL UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
Jl. Raya Tlogomas No. 246 Kota Malang 65144 Telp (0341) 464318 Ext. 406

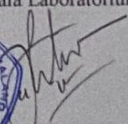
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM) FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM LABORATORIUM KIMIA Jalan Semarang 5, Malang 65145 Telepon: 0341-562180 Laman: www.um.ac.id	FPO 5.10-1
	FORMULIR JUDUL LAPORAN HASIL PENGUJIAN	Tgl. Terbit / Revisi : 27 Mei 2022 Halaman : 1-1 File : Muh.Palmi

Nomor : 042/UN.32.3.7.3/LT/2022
 Nama Pemilik : Muh.Palmi
 NIM : 1811016
 Alamat Pemilik : Karangploso Kabupaten Malang
 Jenis Contoh : Briket
 Tanggal Terima Sampel : 10 Mei 2022
 Tanggal Pengujian : 19 Mei 2022
 Metode Uji : Bomb Kalorimeter dan Gravimetri
 Hasil Pengujian : Nilai Kalor dan Kadar Air

No	Kode Sampel	Kadar Air (%)	Nilai Kalor (kal/gram)	Keterangan
1	Sampel A (1)	6,1146	4,744	Semua sampel uji nilai kalor sudah melalui tiga uji pengulangan
2	Sampel A (2)	6,2173	4,580	
3	Sampel A (3)	6,1035	4,791	
4	Sampel B (1)	6,7025	4,236	
5	Sampel B (2)	6,4723	4,352	
6	Sampel B (3)	6,6391	4,318	
7	Sampel C (1)	7,1311	4,075	
8	Sampel C (2)	6,9317	4,183	
9	Sampel C (3)	7,1026	4,149	

Malang, 27 Mei 2022
 Kepala Laboratorium Kimia,




 H. Yudhi Utomo, M. Si
 NIP 196705011996031002