

Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium



FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL HUTAN
LABORATORIUM KONVERSI KIMIA BIOMATERIAL

Yogyakarta, 13 Oktober 2022

HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Nama : Wahdan Rama Saputra
Instansi : Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Nama Sampel : Briket

Sampel	Kadar Air (%)	Kadar Volatil (%)	Kadar Abu (%)	Carbon Terikat (%)	Nilai Kalor (cal/g)
1 (1)	8.41	37.19	9.06	55.14	5959
1 (2)	7.97	35.80	8.86	53.95	6063
2 (1)	8.61	36.91	10.02	53.97	5563
2 (2)	8.87	35.87	10.16	53.07	6048
3 (1)	9.08	38.29	11.31	52.35	5773
3 (2)	8.13	36.33	11.32	49.85	5976
4 (1)	8.93	35.42	12.99	51.59	5640
4 (2)	8.17	37.56	12.59	49.39	5562
5 (1)	8.44	38.83	13.76	45.89	5323
5 (2)	9.06	40.46	13.51	47.66	5369

Keterangan : 1, 2, 3 : nama sampel
(1), (2) : ulangan

Mengetahui,
Ketua Laboratorium Konversi
Kimia Biomaterial



Prof. Dr. Ganis Lukmandaru, S. Hut., M. Agr.
NIP : 1974302 200003 1 001



Yogyakarta, 19 Desember 2022

HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Nama : Wahdan Rama Saputra
Instansi : Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Nama Sampel : Briket

Sampel	Kadar Air (%)	Kadar Volatil (%)	Nilai Kalor
1	8.52	37.24	-
2	9.61	37.78	5845
3	8.91	37.46	-
4	9.55	38.46	-
5	9.71	38.37	-

Keterangan : 1, 2, 3 : nama sampel
- : sampel tidak diuji

Mengetahui,
Ketua Laboratorium Konversi
Kimia Biomaterial



Prof. Dr. Ganis Lukmandaru, S. Hut., M. Agr.
NIP : 1974302 200003 1 001



Lampiran 2. Proses Pengeringan Bahan Briket



Lampiran 3. Proses Karbonasi



Lampiran 4. Gambar Arang Matang



Lampiran 5. Alat Penghalus Arang



Lampiran 6. Proses Pencampuran Perekat



Lampiran 7. Proses Pengeringan Briket



Lampiran 8. Proses Pengujian Kadar Abu



Lampiran 9. Proses Pengujian Kadar Air



Lampiran 10. Proses Pengujian Nilai Kalor