

LAMPIRAN 1 DATA ANALISIS

1.1 Data Analisis Bahan Baku Pembuatan Biobriket

Data hasil analisis bahan baku yang meliputi kadar air, kadar abu, kadar zat terbang, kadar karbon tetap, dan nilai kalor dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Data Hasil Analisis Pelepeh Pinang Setelah Dikarbonisasi

Parameter	Bahan Baku	
	Daun Pisang	Tempurung Kelapa
Kadar Air (%)	8,85	7,04
Kadar Abu (%)	11,15	70,41
Kadar Zat Terbang (%)	62,54	26,49
Nilai Kalor (cal/gr)	4238,5	6243,8
Kadar karbon tetap (%)	8,75	4,68

1.2 Data Analisis Produk Biobriket

Data hasil analisis produk biobriket meliputi analisis kadar air, kadar abu, zat terbang, nilai karbon tetap, dan nilai kalor pada tabel 12, serta analisis organoleptik yang meliputi penyalaan awal, lama penyalaan, dan wujud api biobriket pada tabel 13.

Tabel 9. Hasil Analisis Biobriket dengan Variasi Komposisi Perekat

Sampel	Perbandingan Bahan Baku dan Perekat	Parameter				
		Kadar Air (%)	Kadar Abu (%)	Kadar Zat Terbang (%)	Kadar Karbon Tetap (%)	Nilai Kalor (cal/gr)
1	100 : 0	0,89	8,98	32,37	57,70	4588
2	90 : 10	0,63	7,92	32,03	59,41	4717
3	80 : 20	1,32	7,51	33,25	57,92	4463
4	70 : 30	1,57	6,97	38,53	53,91	4398
5	60 : 40	3,07	5,98	38,87	52,07	4015

Tabel 10. Data Analisis Organoleptik Pada Biobriket

Komposisi	Penyalaan Awal (detik)	Lama Nyala (menit)	Wujud Api
2 (10:90)	20	56,04	Bara Api
3 (20:80)	18	60,53	Bara Api
4 (30:70)	17	63,01	Bara Api
5 (40:60)	14	68,19	Bara Api