

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Deskripsi Tanaman Langsung (<i>Lansium domesticum langsung</i>)	6
2.1.1. Gambaran Umum Tanaman Langsung (<i>Lansium domesticum langsung</i>)	6
2.1.2. Klasifikasi Tanaman Langsung (<i>Lansium domesticum langsung</i>)	7
2.1.3. Morfologi Tanaman Langsung (<i>Lansium domesticum langsung</i>).....	7
2.1.4. Habitat Dan Sebaran Tumbuh Langsung (<i>Lansium domesticum langsung</i>)	8
2.1.5. Potensi Buah Langsung (<i>Lansium domesticum langsung</i>).....	9
2.2. Arang dan Briket Arang.....	10
2.2.1. Pengertian Arang dan Briket Arang	10
2.2.2. Proses Karbonisasi.....	11
2.2.3. Pembuatan Arang dan Briket Arang.....	11
2.2.4. Kelebihan dan Kegunaan Briket Arang	12
2.3. Kualitas Briket Arang	12

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

2.3.1.	Kadar Air.....	12
2.3.2.	Berat Jenis	13
2.3.3.	Nilai Kalor.....	13
2.3.4.	Kadar Zat Terbang.....	13
2.3.5.	Kadar Abu	14
2.3.6.	Kadar Karbon Terikat	14
2.3.7.	Perekat Tepung Tapioka	15
2.4.	Tekanan Kempa Briket Arang	16
BAB III.....		17
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		17
3.1.	Hipotesis	17
3.2.	Rancangan Penelitian	17
BAB IV		21
METODOLOGI PENELITIAN.....		21
4.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian	21
4.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	21
4.3.	Prosedur Penelitian.....	22
4.3.1.	Persiapan Bahan Baku	22
4.3.2.	Proses karbonisasi kulit buah langsung	23
4.3.3.	Proses pembuatan serbuk arang kulit buah langsung	25
4.3.4.	Proses pembuatan perekat.....	25
4.3.5.	Proses pembuatan briket arang kulit buah langsung.....	27
4.4.	Pengujian Kualitas Briket Arang.....	28
4.4.1.	Sifat Fisika.....	29
4.4.2.	Sifat Kimia	35
4.5.	Prosedur Penelitian Pembuatan Briket Arang Kulit Langsung.....	39
BAB V.....		40
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		40
5.1.	Data Bahan Baku.....	40
5.2.	Sifat Fisika Briket Arang	40
5.2.1.	Kadar Air.....	40

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

5.2.2.	Berat Jenis	43
5.2.3.	Nilai Kalor.....	45
5.3.	Sifat Kimia Briket Arang.....	47
5.3.1.	Kadar Abu	47
5.3.2.	Kadar Zat Mudah Menguap	50
5.3.3.	Kadar Karbon Terikat	52
5.4.	Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Standar Briket Arang	55
BAB VI	.....	57
PEMBAHASAN	.....	57
6.1.	Sifat Fisika Briket Arang	57
6.1.1.	Kadar Air.....	57
6.1.2.	Berat Jenis	60
6.1.3.	Nilai Kalor.....	62
6.2.	Sifat Kimia Briket Arang.....	64
6.2.1.	Kadar Abu	64
6.2.2.	Kadar Zat Mudah Menguap	66
6.2.3.	Kadar Karbon Terikat	68
BAB VII	.....	72
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	72
7.1.	Kesimpulan	72
7.2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	.....	74
LAMPIRAN	.....	81