

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Karbon Aktif	6
2.2 <i>Microwave Heating</i>	7
2.3 Proses Pembuatan Karbon Aktif	9
2.4 Aktivasi Secara Fisika dan Kimiawi.....	10
2.5 <i>Marshmallow</i>	11
2.6 Penghitungan Kadar Karbon	13
2.7 Uji Densitas dan Porositas.....	13
2.8 Perkembangan Penelitian Karbon Aktif dan <i>Marshmallow</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Garis Besar Pelaksanaan Penelitian	20

3.3	Alat dan Bahan.....	21
3.4	Tahap Sintesis dan Karakterisasi.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Keadaan Fisik Sampel.....	23
4.2	Pembentukan Karbon Hasil Proses <i>Microwave Heating</i>	24
4.3	Uji Densitas dan Porositas.....	29
BAB V PENUTUP		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN A.....		38
LAMPIRAN B.....		39
LAMPIRAN C		40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Sintesis Karbon Aktif	20
Gambar 4.1 Sampel <i>Marshmallow</i> yang Mengalami Proses <i>Microwave Heating</i>	22
Gambar 4.2 Rasio Pembentukan Karbon terhadap Waktu <i>Microwave Heating</i>	26
Gambar 4.3 Pengaruh Waktu Sintesis pada Densitas.....	31
Gambar 4.4 Pengaruh Waktu Sintesis pada Porositas.....	32
Gambar A. 1 Percobaan 2 Sintesis Karbon Aktif Berbahan Baku <i>Marshmallow</i> dengan <i>Microwave Heating</i>	38
Gambar A. 2 Percobaan 3 Sintesis Karbon Aktif Berbahan Baku <i>Marshmallow</i> dengan <i>Microwave Heating</i>	38
Gambar A. 3 Hasil 0,1 gram Karbon Aktif dalam 50 mL Aquades Percobaan 2	38
Gambar A. 4 Hasil 0,1 gram Karbon Aktif dalam 50 mL Aquades Percobaan 3	38



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan Penelitian Karbon Aktif dan <i>Marshmallow</i>	15
Tabel 4.1 Persentase Pembentukan Karbon Rasio	24
Tabel 4.2 Uji Densitas dan Porositas Sampel	31
Tabel B. 1 Rasio Pembentukan Karbon Aktif Percobaan 1, 2 dan 3	39

