

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I	1
Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
Tinjauan Pustaka	4
2.1. <i>Sludge oil</i> kelapa sawit	4
2.2. <i>Biochar</i>	4
2.3. <i>Scanning Electron Microscope-Energi Dispersive X – Ray Spectroscopy</i> (SSEM-EDS).....	5
2.4. Surface Area Analyzer (SAA).....	7
BAB III	8
Metodologi Penelitian	8
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2. Alat dan Bahan	8
3.3. Prosedur Kerja.....	8
3.3.1. Preparasi Awal <i>sludge oil</i> kelapa sawit	8
3.3.2. Proses Pembuatan <i>Biochar</i> dan uji variasi temperatur karbonisasi	9
3.3.3. Analisis Kadar abu <i>biochar</i>	9
3.3.4. Analisis Kadar air <i>biochar</i>	9
3.3.5. Analisis rendemen <i>biochar</i>	10

3.3.6.	Penentuan Bilangan Iodin	10
3.3.7.	Penentuan Daya Serap Metilen Biru	11
3.3.8.	Pengukuran Kapasitas Tukar Kation	11
3.3.9.	Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	12
BAB IV		13
Hasil dan Pembahasan		13
4.1.	Pengaruh variasi temperatur produk pirolisis.....	13
4.2.	Analisis kadar abu, kadar air, penentuan bilangan iodin, daya serap metilen biru, kapasitas tukar kation (KTK) dan <i>surface area analyzer</i> (SAA)	14
4.3.	<i>Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX)	19
BAB V		23
SIMPULAN DAN SARAN		23
5.1.	Simpulan.....	23
DAFTAR PUSTAKA		24