

DAFTAR ISI

Hal

Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>i</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi.....	<i>ix</i>
Daftar Gambar.....	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tandan Kosong Kelapa Sawit	7
2.2. Karbon Aktif.....	9
2.3. Asam Terephthalat.....	10
2.4. Logam Cu	11
2.5. Logam Fe.....	13
2.6. MOFs (Metal Organik Frameworks).....	13
2.7. Komposit MOFs	15
2.8. X-Ray Diffraction (XRD).....	17

2.9. Scanning Electron Microscopy (SEM).....	18
2.10. Energy Dispersive X-Ray (EDX)	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Jenis Penelitian	20
3.3. Alat Dan Bahan Penelitian	20
3.4. Prosedur Penelitian	21
3.5. Skema Gambar Penelitian	24
3.6. Rancangan Penelitian	25
3.7. Diagram Alir Prosedur Kerja.....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Preparasi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	30
4.2 Karbonisasi	31
4.3 Aktivasi Karbon.....	31
4.4 Sintesis MOFs Cu(TAC) ₂	32
4.5 Sintesis MOFs Fe(TAC) ₃	33
4.6 Sintesis Komposit AC-Cu(TAC) ₂ dan AC-Fe(TAC) ₃	34
4.7 Karakterisasi	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	47