

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tandan Kosong Kelapa Sawit (Pravei & Widayat, 2022).....	8
Gambar 2. 2 Struktur Asam Terephthalat (Sahiner et al., 2017).	13
Gambar 2. 3 Proses Pembentukan MOFs (Akeremale et al., 2023).....	14
Gambar 2. 4 Ilustrasi Difraksi Sinar X (Mursal, 2018).....	16
Gambar 2. 5 Skema SEM (Mursal, 2018).....	18
Gambar 2. 6 Skema EDX (Wijayanto & Bayuseno, 2014).	18
Gambar 3. 1 Skema Penelitian Preparasi Dan Karbonisasi.....	24
Gambar 3. 2 Skema gambar penelitian pembuatan komposit polimer berpori Cu- (TAC) dan Fe-(TAC).	25
Gambar 3. 3 Diagram Fishbone Rancangan Penelitian.....	26
Gambar 3. 4 Diagram alir preparasi TKKS.....	27
Gambar 3. 5 Diagram Alir Karbonisasi.....	27
Gambar 3. 6 Diagram alir aktivasi karbon aktif.....	28
Gambar 3. 7 Diagram alir sintesis MOFs Cu(TAC)	28
Gambar 3. 8 Diagram alir sintesis MOFs Fe(TAC)	29
Gambar 3. 9 Diagram alir sintesis komposit karbon aktif -MOFs Cu(TAC).....	29
Gambar 3. 10 Diagram alir sintesis komposit karbon aktif -MOFs Fe(TAC).....	30
Gambar 4. 1 Proses Preparasi TKKS	31
Gambar 4. 2 Karbon TKKS.....	32
Gambar 4. 3 Aktivasi Karbon	33
Gambar 4. 4 (a) MOFs Cu, (b) MOFs Fe.....	34
Gambar 4. 5 Pola Grafik XRD Karbon Aktif dari TKKS	35
Gambar 4. 6 Pola Grafik XRD MOFs Cu(TAC) dan KA-MOFs Cu(TAC) dan MOFs Fe(TAC) dan KA_MOFs Fe(TAC).....	36
Gambar 4. 7 Morfologi SEM MOFs Cu(TAC) , KA-MOFs Cu(TAC), MOFs Fe(TAC), dan KA-MOFs Fe (TAC).	39
Gambar 4. 8 Karakterisasi EDX MOFs Cu(TAC)	40
Gambar 4. 9 Mapping MOFs Cu(TAC)	41
Gambar 4. 10 Karakterisasi EDX KA-MOFs Cu(TAC)	42
Gambar 4. 11 Mapping KA-MOFs Cu(TAC).....	43
Gambar 4. 12 Karakterisasi EDX MOFs Fe(TAC)	43
Gambar 4. 13 Mapping MOFs Fe(TAC).....	44
Gambar 4. 14 Karakterisasi EDX KA-MOFs Fe(TAC).....	45
Gambar 4. 15 Mapping KA-MOFs Fe(TAC).....	45