

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tandan Kosong Kelapa Sawit	6
Gambar 2.2. Tipe Isoterm BET.....	16
Gambar 3.1. Preparasi Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	21
Gambar 3. 2. Karbonisasi	21
Gambar 3. 3. Aktivasi Karbon Aktif	22
Gambar 3. 4. Modifikasi Karbon Aktif dengan Logam	22
Gambar 3. 5. Penentuan Massa Optimum	23
Gambar 3. 6. Penentuan Waktu Optimum	24
Gambar 3. 7. Analisis pH Air	24
Gambar 4.1. Spektrum FTIR Biosorben.....	28
Gambar 4.2. Difraktogram Biosorben, Karbon Aktif, Karbon Aktif Modifikasi.....	28
Gambar 4.3. Morfologi Biosorben, Karbon Aktif, Karbon Aktif Modifikasi	29
Gambar 4.4. EDX Biosorben TKKS	30
Gambar 4.5. EDX Karbon Aktif.....	31
Gambar 4.6. EDX Karbon Aktif Modifikasi	32
Gambar 4.7. Kurva Isoterm Karbon Aktif dan Karbon Aktif Modifikasi Fe-Cu.....	33
Gambar 4.8. Grafik BET Karbon Aktif dan Karbon Aktif Modifikasi Fe-Cu	34
Gambar 4.9. Kondisi Air Sebelum dan Sesudah Adsorpsi.....	36
Gambar 4. 10. Grafik Pengaruh Variasi Massa terhadap pH Air	37
Gambar 4.11. Kapasitas Penyerapan Variasi Massa	39
Gambar 4.12. Efisiensi Penyerapan Variasi Massa.....	39
Gambar 4.13. Grafik Pengaruh Variasi Waktu Kontak Terhadap pH Air	40
Gambar 4.14. Kapasitas Penyerapan Variasi Waktu	42
Gambar 4.15. Efisiensi Penyerapan Variasi Waktu	42