

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Fisika Karbon Aktif.....	14
Gambar 2.2 Struktur Kimia Karbon Aktif	15
Gambar 2.3 Tandan Kosong Kelapa Sawit	9
Gambar 2.4 Struktur Kimia Alginat.....	17
Gambar 3.1 Pembuatan komposisi karbon aktif/alginat-Cu	26
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian	28
Gambar 3.3 Bagan Alir Preparasi Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	29
Gambar 3.4 Bagan Alir Karbonisasi	29
Gambar 3.5 Bagan Alir Aktivasi Karbon Aktif	30
Gambar 3.6 Bagan Alir Sintesis Komposit Karbon Aktif/Alginat-Cu.....	30
Gambar 3.7 Bagan Alir Uji Kinetika Pelepasan Ion Logam.....	31
Gambar 4.1 Aktivasi Karbon Aktif	33
Gambar 4.2 Komposit KAlgCu31, KAlgCu11, KAlgCu13.....	33
Gambar 4.3 Spektrum FTIR dari Karbon Aktif	34
Gambar 4.4 Spektrum FTIR Alginat KAlgCu31, KAlgCu13, KAlgCu11	34
Gambar 4.5 Hasil XRD Karbon Aktif.....	45
Gambar 4.6 Hasil XRD Alginat	45
Gambar 4.7 SEM perbesaran 500x dan 2000x dari Karbon Aktif	46
Gambar 4.8 SEM perbesaran 500x dan 2000x dari Alginat	47
Gambar 4.9 SEM perbesaran 500x dan 2000x dari Komposit Karbon Aktif/Alginat-Cu dan Variasi Komposit a.) 1A:1K, b.) 3A:1K, c.) 1A:3K.....	47
Gambar 4.10 EDX Karbon Aktif	49
Gambar 4.11 EDX Alginat.....	49
Gambar 4.12 EDX Variasi KAlgCu11	50
Gambar 4.13 EDX Variasi KAlgCu13.....	50
Gambar 4.14 EDX Variasi KAlgCu31.....	53

Gambar 4.15 Pendekatan kinetika model orde nol KAlgCu31	54
Gambar 4.16 Pendekatan kinetika model orde satu KAlgCu31.....	56
Gambar 4.17 Pendekatan kinetika model higuchi KAlgCu31	57
Gambar 4.18 Pendekatan kinetika model kormeyer pepas KAlgCu31	59

