

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1 Sabut kelapa muda.....	7
Gambar 2. 2 Struktur selulosa (Park., et.al, 2008).....	7
Gambar 2. 3 Struktur α – selulosa.....	8
Gambar 2. 4 Struktur β -selulosa.....	9
Gambar 2. 5 Struktur nanoselulosa (Taib., et.al, 2018).....	10
Gambar 2. 6 Struktur pori karbon aktif	11
Gambar 2. 7 Struktur kimia alginat (Mollah., et.al, 2021)	12
Gambar 3. 1 Rancangan penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Diagram alir preparasi sabut kelapa muda.....	24
Gambar 3. 3 Diagram alir karbonisasi.....	24
Gambar 3.4 Diagram alir aktivasi karbon aktif	25
Gambar 3. 5 Diagram alir isolasi alphaselulosa	25
Gambar 3.6 Diagram alir sintesis nanoselulosa.....	26
Gambar 3.7 Diagram alir sintesis komposit karbon aktif/alginat/nanoselulosa-Fe	26
Gambar 3.8 Diagram alir uji kuantitatif komposit karbon aktif/alginat/nanoselulosa-Fe	27
Gambar 3.9 Diagram alir studi kinetika lepas lambat ion logam	27
Gambar 4. 1 Serbuk sabut kelapa muda	28
Gambar 4. 2 Karbon aktif sabut kelapa muda	29
Gambar 4. 3 Alphaselulosa dari sabut kelapa muda.....	31
Gambar 4. 4 Nanoselulosa dari sabut kelapa muda.....	32
Gambar 4. 5 Komposit (a) KA1Alg1NC1, (b) KA2Alg1NC1, (c) KA1Alg2NC1, (d) KA1Alg1NC2.....	33
Gambar 4. 6 Spektrum FTIR sabut kelapa muda, alginat, alphaselulosa dan nanoselulosa	34
Gambar 4. 7 Morfologi (a) karbon aktif, (b) alginat, (c) alphaselulosa, (d) nanoselulosa	36
Gambar 4. 8 Grafik persebaran ukuran partikel nanoselulosa.....	37

Gambar 4. 9 Kurva panjang gelombang maksimum	38
Gambar 4. 10 Kurva kalibrasi larutan standar	39
Gambar 4. 11 Hasil analisis regresi kinetika (a = orde nol, b = orde satu, c = higuchi) KA1Alg1NC1	41
Gambar 4. 12 Hasil analisis regresi linear (a = orde nol, b = orde satu, c = higuchi) KA2Alg1NC1	43
Gambar 4. 13 Hasil analisis regresi linear (a = orde nol, b = orde satu, c = higuchi) KA1Alg2NC1	44
Gambar 4. 14 Hasil analisis regresi linear (a = orde nol, b = orde satu, c = higuchi) KA1Alg2NC1	45

