

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</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.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2 Batasan Masalah.....	<i>4</i>
1.3 Rumusan Masalah	<i>4</i>
1.4 Tujuan Penelitian.....	<i>4</i>
1.5 Manfaat Penelitian.....	<i>5</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>6</i>
2.1 Tanaman Kelapa Muda.....	<i>6</i>
2.2 Serat Sabut Kelapa Muda.....	<i>6</i>
2.3 Selulosa.....	<i>7</i>
2.4 Nanoselulosa.....	<i>9</i>
2.5 Karbon Aktif	<i>10</i>
2.6 Alginat	<i>11</i>
2.7 Komposit	<i>12</i>
2.8 Pupuk Lepas Lambat.....	<i>13</i>
2.9 Kinetika Lepas Lambat.....	<i>13</i>
2.10 Fourier Transformed Infrared (FTIR).....	<i>14</i>
2.11 Scanning Electron Microscope (SEM).....	<i>15</i>

2.12 Particle Size Analyzer (PSA).....	15
2.13 Spektrofotometri UV-Vis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	17
3.4 Rancangan Penelitian.....	23
3.5 Diagram Alir Prosedur Kerja.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Preparasi Sabut Kelapa Muda.....	28
4.2 Karbonisasi.....	28
4.3 Aktivasi Karbon.....	29
4.4 Isolasi Alphaselulosa	30
4.5 Sintesis Nanoselulosa	32
4.6 Sintesis Komposit Karbon Aktif/Alginat/Nanoselulosa-Fe.....	33
4.7 Karakterisasi Menggunakan <i>Fourier Transformed Infrared</i> (FTIR)	34
4.8 Karakterisasi Menggunakan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	36
4.9 Karakterisasi Menggunakan <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA).....	37
4.10 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	38
4.11 Kinetika Lepas Lambat Fe(III)	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	53