

DAFTAR GAMBAR

		<i>halaman</i>
Gambar 2.1.	Tandan Kosong Kelapa Sawit	5
Gambar 2.2	Perkiraan Jumlah TKKS Indonesia Sejak Tahun 2000-2009 berdasarkan Data Produksi CPO Indonesia	5
Gambar 2.3.	Struktur Kimia Selulosa	12
Gambar 2.4	Struktur Kimia Hemiselulosa	14
Gambar 2.5.	Struktur Lignin	15
Gambar 3.1	Skema Penentuan Kadar Air	22
Gambar 3.2	Skema Penentuan Kadar Abu	23
Gambar 3. 3	Skema Penentuan Kadar A-Selulosa	24
Gambar 3.4.	Skema Proses Pemasakan (Delignifikasi)	25
Gambar 3.5	Skema Penentuan Bilangan Kappa	26
Gambar 4.1	Perlakuan Awal Membantu Membuka Struktur Lignoselulosa	27
Gambar 4.2.	TKKS Sebelum Dicacah	28
Gambar 4.3.	Cacahan TKKS Berukuran 2-3 cm	28
Gambar 4.4.	Serpihan Halus TKKS yang Telah Digiling	28
Gambar 4.5	Rangkaian Alat Pada Proses Delignifikasi	29
Gambar 4.6	Pulp Hasil Delignifikasi	30
Gambar 4.7	Reaksi Hidrolisis Dan Kondensasi Ikatan A-Aril Eter dalam Lignin	30
Gambar 4.8	Grafik Hubungan Antar Waktu dengan Rendemen Pada Konsentrasi Pelarut (a) Metanol 40%; (b) Metanol 50%; (c) Metanol 60%	32
Gambar 4.9	Uji Kadar Selulosa	33
Gambar 4.10	Grafik Hubungan Antar Waktu dengan Kadar Air Pada Konsentrasi Pelarut (a) Metanol 40% ; (b) Metanol 50% ; (C) Metanol 60%	34
Gambar 4.11	Grafik Hubungan Waktu dengan Kadar Air dengan Konsentrasi Pelarut: (a) Metanol 40%; (b)Metanol 50%; (c) Metanol 60%	36
Gambar 4.11	Grafik Hubungan Antara Waktu dan Bilangan Kappa dengan Konsentrasi Pelarut: (a) Metanol 40% ; (b) Metanol 50% ; dan (c) Metanol 60%	38