

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Perkiraan Jumlah TKS Tahun 2000-2009 .....	8
2.	Struktur Selulosa .....	9
3.	Struktur Hemiselulosa .....	10
4.	Struktur Lignin .....	11
5.	Rumus Struktur Furfural .....	13
6.	Proses Pembentukan Furfural .....	14
7.	Reaksi Lignin Dengan Gugus Hidroksil pada Proses Delignifikasi .....	17
8.	Spektrum IR Standart Furfural .....	22
9.	Preparasi Sampel (a) Serat Tandan Kosong Sawit (TKS). (b) Serbuk Tandan Kosong Sawit (TKS) .....	36
10.	Warna Lindi Hasil Perendaman Selama 24 Jam .....	37
11.	Warna Lindi Hasil Perendaman Selama 48 Jam .....	37
12.	Berat Akhir dari TKS Terdelignifikasi .....	39
13.	Nilai Permanganat pada Lindi Hasil Perendaman TKS .....	40
14.	Reaksi Antara Permanganat dan Unit Lignin .....	41
15.	Bilangan Kappa dari Residu Serbuk TKS Terdelignifikasi .....	42
16.	Jumlah Lignin Yang Tersisa pada Serbuk TKS Terdelignifikasi .....	43
17.	Pengaruh Suhu Hidrolisis Terhadap Perolehan Furfural .....	45
18.	Pengaruh Waktu Hidrolisis Terhadap Perolehan Furfural .....	46
19.	Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat Terhadap Perolehan Furfural .....	47
20.	Uji Warna Anilin-Asetat (a) Sebelum Ditetesi Anilin-Asetat dan (b) Setelah Ditetesi Anilin-Asetat .....	48
21.	Reaksi Anilin-Asetat Terhadap Furfural .....	48
22.	Spektrum UV-Vis (a) Furfural Standart; (b) Furfural TKS Tanpa Delignifikasi, dan (c) FurfuralTKS Terdelignifikasi .....	49
23.	Spektra FT-IR (a) Furfural TKS Terdelignifikasi; (b) Furfural TKS Tanpa Delignifikasi; dan (c) Furfural Standart .....	51
24.	Hasil GC Furfural Standart dengan Waktu Retensi 5,263 .....	52
25.	Hasil GC Furfural TKS Tanpa Delignifikasi dengan Waktu Retensi 5,039 .....	53
26.	Hasil GC Furfural TKS Terdelignifikasi dengan Waktu Retensi 5,266 .....	53

27.	Hasil MS (a) Furfural Standart, (b) Furfural TKS Tanpa Delignifikasi, dan (c) Furfural TKS Terdelignifikasi.....	53
28.	Pola Fragmentasi Furfural.....	54