

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Porang.....	6
2.2. Glukomanan	9
2.3. Etanol.....	10
2.4. <i>Recovery</i> Pelarut Menggunakan Metode Distilasi	11
2.5. Model Kinetika.....	12
2.6. Karakterisasi Kualitas Glukomanan	15
2.6.1. Standar Kualitas Glukomanan	15
2.6.2. Karakteristik Kualitas Glukomanan.....	16
2.6.3. Rendemen Glukomanan	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	21
3.2. Bahan Penelitian	21
3.2.1. Bahan Utama untuk Proses Ekstraksi Glukomanan.....	21
3.2.2. Bahan untuk Karakterisasi Glukomanan.....	23
3.3. Alat Penelitian	26
3.3.1. Alat untuk proses <i>recovery</i> etanol.....	26
3.3.2. Alat untuk proses ekstraksi glukomanan.....	28
3.3.3. Alat untuk pengambilan data kinetika ekstraksi laju pembentukan <i>cloud</i> glukomanan	32
3.3.4. Alat untuk karakterisasi glukomanan.....	33
3.4. Rancangan dan Diagram Alir Penelitian	39
3.5. Prosedur Penelitian	40
3.5.1. Penelitian Pendahuluan	41
3.5.2. Penelitian Utama	41
3.6. Pengambilan Data.....	41
3.6.1. Ekstraksi Glukomanan	41
3.6.2. <i>Recovery</i> Etanol	46
3.6.3. Karakteristik Kualitas Glukomanan.....	47

3.6.4. Rendemen Glukomanan	53
3.7. Analisis Data	53
3.7.1. Analisis Kinetika	53
3.7.2. Analisis Statistik	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Hasil <i>Recovery</i> Etanol	57
4.2. Analisis Ekstraksi Laju Pembentukan <i>Cloud</i> Glukomanan.....	58
4.2.1. Perhitungan Massa <i>Cloud</i> Glukomanan Selama Proses Ekstraksi..	58
4.2.2. Perhitungan Nilai Konstanta Kinetika Ekstraksi Laju Pembentukan <i>Cloud</i> Glukomanan (k).....	60
4.2.3. Uji Validasi Model	62
4.3. Hasil Karakterisasi Glukomanan	64
4.3.1. Kadar Air.....	65
4.3.2. Kadar Glukomanan	66
4.3.3. Viskositas	68
4.3.4. pH (Derajat Keasaman).....	70
4.3.5. Derajat Putih (<i>Whiteness</i>).....	71
4.3.6. Transparansi	72
4.3.7. Kelarutan	74
4.4. Rendemen Glukomanan	75
BAB V PENUTUP.....	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	83