

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Aren	6
2.2 Produksi Tepung Pati Aren	7
2.3 Biomassa Lignoselulosa.....	8
2.4 <i>Alkaline Pretreatment</i>	10
2.5 Asam Oksalat	12
2.6 Peleburan Alkali	14
2.7 Metode Taguchi.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Tahapan Penelitian.....	18
3.4 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	21
3.5 Rancangan Percobaan	23
3.6 Proses Produksi Asam Oksalat.....	24

3.7	Analisis Data	27
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Asam Oksalat Hasil Penelitian	34
4.2	Proses Produksi Asam Oksalat dari Limbah serat Pati Aren	35
4.3	Potensi Limbah Serat Aren dalam Memproduksi Asam Oksalat	38
4.4	Kombinasi Proses Terbaik Produksi Asam Oksalat	40
4.4.1	Kombinasi Proses Terbaik Berdasarkan <i>SNR</i>	41
4.4.2	Kombinasi Proses Terbaik Berdasarkan <i>Mean Respons</i>	43
4.4.3	<i>Analysis of Variance</i> (ANOVA).....	47
4.5	Uji Konfirmasi.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		58