



	Halaman
Kata pengantar	1
Daftar isi	ii
Daftar tabel	iii
Daftar gambar	iv
I. Pendahuluan	1
II. Tinjauan pustaka	3
A. Sifat-sifat furfural	3
1. Sifat-sifat khemis	3
2. Sifat-sifat fisis	4
B. Mekanisme reaksi pembentukan dan bentuk-ban- tuk destruksi furfural	11
C. Penggunaan furfural	15
III. Pembuatan furfural	16
A. Berbagai bahan yang dapat digunakan sebagai bahan dasar pembuatan furfural	16
B. Cara pembuatan furfural	20
C. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil fur- fural	22
D. Percobaan laboratorium pembuatan furfural dari tongkol jagung	26
IV. Pembahasan	31
V. Kesimpulan dan saran	32
Daftar pustaka	33
Lampiran 1	35
Lampiran 2	38



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh rasio luas permukaan dan volume larutan terhadap pembentukan asam pada furfural	8
Tabel 2. Pengaruh konsentrasi ion hidrogen terhadap kecepatan destruksi furfural pada suhu 160°C	10
Tabel 3. Persentase furfural teoritis dan kadar air dalam berbagai bahan mentah	17
Tabel 4. Komposisi tongkol jagung (persen berat bahan kering)	18
Tabel 5. Produksi beberapa komoditi dan limbahnya di Indonesia pada tahun 1981	18
Tabel 6. Komposisi residu (persen berat basah)...	22
Tabel 7. Pengaruh konsentrasi asam sulfat terhadap hasil furfural	24
Tabel 8. Pengaruh konsentrasi asam sulfat terhadap hasil furfural dari tongkol jagung..	28
Tabel 9. Pengamatan hasil furfural (persen berat bahan kering)	38
Tabel 10. Anova hasil furfural	38