

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 APMS.....	4
2.2 Sakarin	5
2.3 Kokristal.....	5
2.4 Metode Pembentukan Kokristal.....	7
2.5 Karakterisasi Fisikokimia Kokristal	8
2.5.1 <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i>	8
2.5.2 Difraksi Sinar X Serbuk (DSXS).....	9
2.5.3 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i> ..	11
2.5.4 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	12
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	14
3.2 Kerangka Konseptual.....	16

3.3 Hipotesis Penelitian	17
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Bahan Penelitian	18
4.2 Alat Penelitian.....	18
4.3 Rancangan Penelitian.....	18
4.3.1 Metode Penelitian	18
4.3.2 Kerangka Penelitian.....	20
4.3.3 Pemeriksaan Bahan Baku Penelitian	21
4.3.4 Pembuatan Prediksi Ikatan Kokristal	22
4.3.5 Pembuatan Diagram Fasa Sistem Biner	22
4.3.6 Pembuatan Campuran Fisik APMS dan Sakarin	23
4.3.7 Pembuatan Kokristal APMS dan Sakarin.....	23
4.3.8 Karakterisasi Kokristal, Campuran Fisik, dan Senyawa Tunggal.....	23
4.3.9 Analisis Hasil.....	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Pemeriksaan Kualitatif Bahan Penelitian	27
5.1.1 APMS.....	27
5.1.2 Sakarin	29
5.2 Pembuatan Prediksi Ikatan Kokristal.....	30
5.3 Pembuatan Diagram Fasa Biner	31
5.4 Pembuatan Campuran Fisik APMS dan Sakarin	35
5.5 Karakterisasi Kokristal, Campuran Fisik, dan Senyawa Tunggal	35
5.5.1 <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC).....	35
5.5.2 Difraksi Sinar-X Serbuk (DSXS)	37
5.5.3 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)..	42
5.5.4 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	

6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Pemeriksaan bahan baku penelitian	22
V.1 Pemeriksaan kualitatif APMS	28
V.2 Pemeriksaan kualitatif Sakarin	29
V.3 Puncak endotermik campuran fisik pada berbagai macam perbandingan	33
V.4 Puncak endotermik bahan penelitian, campuran fisik, dan kokristal	36
V.5 Perbandingan sudut 2θ difraktogram sinar-X serbuk bahan penelitian, campuran fisik, dan kokristal	39
V.6 Perbandingan bilangan gelombang bahan penelitian, campuran fisik, dan kokristal	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur kimia APMS	4
2.2 Struktur kimia Sakarin	5
2.3 Kokristal	6
2.4 Sinton Supramolekuler	7
2.5 Termogram DSC	9
2.6 Difraktogram sinar-X serbuk	10
2.7 Spektra FTIR	11
2.8 Fotomikrograf SEM	12
3.1 Bagan kerangka konseptual	16
4.1 Bagan kerangka penelitian	20
5.1 Prediksi ikatan APMS-sakarin	30
5.2 Termogram DSC campuran fisik pada berbagai perbandingan molar	32
5.3 Diagram fasa sistem biner APMS-sakarin	34
5.4 Termogram DSC bahan penelitian, campuran fisik, dan kokristal	36
5.5 Difraktogram sinar-X serbuk bahan penelitian, campuran fisik, dan kokristal	38
5.6 Spektra FTIR bahan penelitian, campuran fisik, dan kokristal	39
5.7 Fotomikrograf SEM bahan penelitian dan kokristal	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Sertifikat Analisis Bahan Penelitian	54
2. Termogram DSC	56
3. Difraktogram DSXS	67
4. Spektra FTIR	73
5. Fotomikrograf SEM	76