

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
DAFTAR SINGKATAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Loratadin.....	5
2.2. Asam Suksinat .....	6
2.3 Kokristal .....	7
2.3.1 Definisi.....	7
2.3.2 Kokristal Loratadin-Asam Suksinat .....	9
2.4 Metode Pembentukan Kokristal.....	10
2.5 Karakterisasi Fisikokimia Kokristal .....	12
2.5.1 Difraksi Sinar-X Serbuk.....	12
2.5.2 Differential Thermal Analysis (DTA).....	13
2.5.3 Scanning Electron Microscope (SEM).....	15
2.5.4 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR) .....	17
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	20
3.1. Uraian Kerangka Konseptual.....	20

3.2 Kerangka Konseptual.....	22
3.3 Hipotesis Penelitian .....	23
BAB IV METODE PENELITIAN .....	24
4.1 Bahan Penelitian .....	24
4.2 Alat Penelitian .....	24
4.3 Rancangan Penelitian.....	24
4.3.1 Metode Penelitian.....	24
4.3.2 Kerangka Operasional .....	26
4.3.3 Pemeriksaan Bahan Baku Penelitian .....	27
4.3.3.1 Uji Organoleptis.....	27
4.3.3.2 Uji Spektrofotometri <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	27
4.3.3.3 Uji Termal dengan <i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA).....	27
4.3.4 Pembuatan Kokristal Loratadin- Asam Suksinat.....	27
4.3.5 Karakterisasi Kokristal, Campuran Fisik dan Senyawa Tunggal.....	28
4.3.5.1 Uji Difraksi Sinar-X Serbuk .....	28
4.3.5.2 Uji Termal dengan <i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA).....	28
4.3.5.3 Uji Spektrofotometer Inframerah <i>Fourier</i> <i>Transform Infrared</i> (FTIR).....	28
4.3.5.4 Uji Mikroskopi <i>Scanning Electron Microspoe</i> (SEM).....	29
4.3.6 Analisis Hasil .....	29
4.3.6.1 Analisis Difraktogram.....	29
4.3.6.2 Analisis Termal.....	29
4.3.6.3 Analisis Spektra Inframerah .....	30

4.3.6.4 Analisis Fotomikrograf SEM .....	30
4.3.7 Penarikan Kesimpulan.....	30
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Pemeriksaan Kualitatif Bahan .....	31
5.1.1 Loratadin .....	31
5.1.2 Asam Suksinat.....	32
5.2.1.1 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Metanol dengan Senyawa Tunggal.....	33
5.2.1.2 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Etil Asetat dengan Senyawa Tunggal .....	34
5.2.1.3 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Asetonitril dengan Senyawa Tunggal .....	35
5.2.1.4 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut isopropanol dengan Senyawa Tunggal .....	36
5.2.1.5 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut aseton dengan Senyawa Tunggal.....	37
5.2.1.6 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pada Berbagai Pelarut .....	39
5.2.2 Analisis Difraksi Sinar-X .....	40
5.2.2.1 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Metanol dengan Senyawa Tunggalnya .....	40
5.2.2.2 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Etil Asetat dengan Senyawa Tunggalnya .....	41
5.2.2.3 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Asetonitril dengan Senyawa Tunggalnya .....	42
5.2.2.4 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Isopropanol dengan Senyawa Tunggalnya .....	43

5.2.2.5 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pelarut Aseton dengan Senyawa Tunggalnya .....	44
5.2.2.6 Perbandingan Termogram Kokristal 2:1 Pada Berbagai Pelarut .....	45
5.2.3 Analisis Spektra FTIR .....	46
5.2.4 Analisis Fotomikrograf SEM .....	48
BAB VI PEMBAHASAN .....	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
7.1 Kesimpulan.....	55
7.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	64