DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	*i*
Daftar Riwayat Hidup	*ii*
Abstrak	*iii*
Kata Pengantar	*iv*
Daftar Isi	*vi*
Daftar Gambar	*ix*
Daftar Tabel	*x*
Daftar Lampiran	*xi*
BAB I PENDAHULUAN	**1**
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	**6**
2.1 Zinc	6
2.1.1 Sifat Kimia Zinc	6
2.1.2 Sifat Fisik Zinc	7
2.1.3 Senyawa Zinc	8
2.2 Thiourea	8
2.3 Amonia	9
2.4 Reaksi Pembentukan Kompleks	10
2.5 Nanopartikel ZnS	12
2.6 Sintesis Nanopartikel ZnS	15
2.6.1 Kopresipitasi	15
2.7 Resin	16
2.8 Polivinil Alkohol (PVA)	17

2.9 Komposit 19
2.10 Nanokomposit 21
2.11 Metode *Simple Mixing* 23
2.12 Analisa Termal 24
2.13 Diferensial Thermal Analisis (DTA) 25

BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 28
3.2 Alat dan Bahan 28
3.2.1 Alat 28
3.2.2 Bahan 29
3.3 Prosedur Penelitian 29
3.3.1 Sintesis Nanopartikel ZnS 29
3.3.2 Sintesis Nanokomposit 30
3.3.3 Karakterisasi sifat Termal 31
3.3.3.1 Prosedur Pengujian Differential Thermal Analysis (DTA) 31
3.4 Teknik Analisa Data 31
3.5 Diagram Alir 32
3.5.1 Sintesis Nanopartikel 32
3.5.2 Sintesis Nakomposit PVA/ZnS 33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Hasil penelitian 34
4.1.1 Hasil Sintesis Nanopartikel 34
4.1.2 Hasil penelitian nanokomposit PVA/ZnS 35
4.1.3 Hasil Karakterisasi Sifat Termal nanokomposit PVA/ZnS 36
4.2 Pembahasan 38
4.2.1 Hasil Sintesis Nanokomposit 38
4.2.2 Hasil Karakterisasi Sifat Termal Nanokomposit PVA/ZnS 40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 42

5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43