

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Sintesis hijau kadmium sulfida (CdS).....	4
II.2 Pengaruh Kalsinasi CdS.....	6
II.3 <i>Methylene Blue</i>	7
II.4 Fotokatalis.....	7
II.5 Spektrofotometer UV-Vis.....	8
II.6 Karakterisasi.....	10
II.6.1 <i>Fourier Transform Infra Red (FTIR) Spectroscopy</i>	10
II.6.2 <i>X-Ray Diffraction (XRD) Analysis</i>	10
II.6.3 <i>Ultraviolet-Visible Diffuse Reflectance Spectroscopy (UV-DRS)</i> ...11	

BAB III METODE PENELITIAN.....	13
III.1 Bahan dan Alat	13
III.1.1 Bahan.....	13
III.1.2 Alat.....	14
III.2 Variabel Penelitian.....	15
III.3 Prosedur Penelitian.....	15
III.3.1 Preparasi Ekstrak Teh.....	15
III.3.2 Sintesis Hijau Kadmium Sulfida.....	15
III.3.3 Uji Degradasi <i>Methylene blue</i>	16
III.3.4 Karakterisasi.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
IV.1 Sintesis Hijau Kadmium Sulfida	18
IV.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum <i>Methylene Blue</i>	19
IV.3 Uji Degradasi <i>Methylene blue</i>	20
IV.4 Kinetika Reaksi	23
IV.5 Karakterisasi	26
IV.5.1 Analisis FTIR.....	26
IV.5.2 Analisis UV-DRS	29
IV.5.3 Analisis XRD	30
IV.6 Identifikasi Senyawa Organik dalam Daun Teh	33
BAB V PENUTUP.....	36
V.1 Kesimpulan.....	36
V.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	42