

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Polimer</b> .....	5
<b>2.2 Hidrogel</b> .....	5
<b>2.3 Pengikat Silang</b> .....	7
<b>2.4 Absorpsi</b> .....	10
<b>2.5 Adsorpsi</b> .....	11
<b>2.6 Metilen Biru</b> .....	14
<b>2.7 Selulosa</b> .....	16
<b>2.8 Kitosan</b> .....	18
<b>2.9 Fourier Transform Infrared (FTIR)</b> .....	19
<b>2.10 Spektrofotometer UV-Vis</b> .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	22
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	22
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	22
<b>3.3 Prosedur</b> .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
<b>4.1 Sintesis Hidrogel</b> .....	27
<b>4.2 Uji Sediaan Hidrogel</b> .....	32
<b>4.3 Aplikasi Hidrogel untuk Adsorpsi Metilen Biru</b> .....	34
<b>4.4 Karakterisasi Hidrogel</b> .....	37

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	40
<b>5.2 Saran</b> .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>SUBJEK INDEKS</b> .....	45
<b>LAMPIRAN A</b> .....	46
<b>LAMPIRAN B</b> .....	47
<b>LAMPIRAN C</b> .....	49
<b>LAMPIRAN D</b> .....	53

