

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Hidrotalsit	5
II.1.2 Zat warna bejana larut	7
II.1.3 Adsorpsi	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Alat	17
III.2 Bahan	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Sintesis Hidrotalsit Terkalsinasi	17

III.3.2 Pembuatan Larutan Induk Indigosol Biru	18
III.3.3 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Indigosol Biru	18
III.3.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi	18
III.3.5 Optimasi pH	18
III.3.6 Kinetika Adsorpsi	19
III.3.7 Isoterm Adsorpsi	19
III.3.8 Adsorpsi pada kondisi optimum	19
III.3.9 Regenerasi Hidrotalsit Terkalsinasi	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis Hidrotalsit Terkalsinasi (HT-T1)	20
IV.2 Studi Adsorpsi Zat Warna Indigosol Biru	29
BAB V KESIMPULAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	44