

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 <i>Layered Hidroxide Salt</i> (LHS)	5
II.1.2 Zat warna Naftol As	8
II.1.3 Adsorpsi	9
II.1.4 Kinetika Adsorpsi	11
II.1.5 Isotermal adsorpsi	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	14
II.2.4 Perumusan Hipotesis 4	15
II.2.4 Rancangan Penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Sintesis dan Karakterisasi Zn-LHS kopresipitasi	17
III.3.2 Sintesis dan Karakterisasi Zn-LHS <i>grinding</i>	18
III.3.3 Uji stabilitas Zn-LHS pada berbagai pH	18
III.3.4 Pengaruh pH adsorpsi	18
III.3.5 Pengaruh waktu kontak	18
III.3.6 Pengaruh konsentrasi adsorbat	18
III.3.7 Adsorpsi limbah zat warna batik	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20

IV.1 Sintesis Zn-LHS dan karakterisasi adsorben	20
IV.2 Uji stabilitas Zn-LHS	26
IV.3 Kajian adsorpsi zat warna Naftol As pada Zn-LHS	28
IV.3.1 Pengaruh pH	29
IV.3.2 Pengaruh waktu kontak dan penentuan kinetika reaksi	30
IV.3.3 Pengaruh konsentrasi adsorbat	34
IV.4 Karakterisasi adsorben setelah adsorpsi	41
IV.4.1 Zn-LHS kopresipitasi	41
IV.4.2 Zn-LHS <i>grinding</i>	43
IV.5 Adsorpsi Limbah zat warna batik campuran	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran	46
Daftar Pustaka	47
Lampiran	50