

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	4
II.1 Tinjauan Pustaka.....	4
II.1.1 <i>Erythrosine B</i>	4
II.1.1 Biochar.....	5
II.1.2 Semikonduktor TiO ₂	6
II.2 Perumusan hipotesis	7
II.2.1 Perumusan hipotesis 1.....	7
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	8
II.3 Rancangan Penelitian.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Bahan.....	11
III.2 Peralatan.....	11
III.3 Prosedur Penelitian.....	11
III.3.1 Sintesis biochar okara teraktivasi asam-basa.....	11
III.3.2 Sintesis material fotokatalis	12
III.3.3 Karakterisasi Biochar	12
III.3.4 Kajian degradasi dengan TiO ₂ -Biochar okara teraktivasi HCl dan KOH.....	13

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
IV.1 Karakterisasi Material.....	14
IV.1.1 Analisis gugus fungsional spektra dengan FTIR	14
IV.1.2 Analisis kristalinitas material dengan XRD	18
IV.1.3 Analisis morfologi permukaan dengan SEM-EDX.....	19
IV.2 Degradasi Fotokatalitik <i>Erythrosine B</i>	21
IV.2.1 Pengujian aktivitas TiO ₂ /ABAB terhadap fotodegradasi <i>erythrosin B</i>	21
IV.2.2 Pengaruh pH larutan.....	24
IV.2.3 Pengaruh massa material	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
V.1. Kesimpulan.....	28
V.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	35