

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Elektrodegradasi (Elektrokimia Degradasi)	5
II.1.2 Asam Humat	7
II.1.3 Grafena	8
II.1.4 Grafena Oksida	9
II.1.5 Metilen Biru	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	13
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	13
II.2.3 Perumusan Hipotesis III	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15

III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Pemurnian Asam Humat	15
III.3.2 Sintesis <i>Grafena oksida</i>	16
III.3.3 Preparasi Elektroda SS/GO	16
III.3.4 Elektrodegradasi Zat Warna	16
III.3.5 Elektrodegradasi Limbah Batik	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Pemurnian dan Karakterisasi Asam Humat	18
IV.1.1 Pemurnian Asam Humat	18
IV.1.2 Karakterisasi Asam Humat	20
IV.2 Sintesis dan Karakterisasi Grafena Oksida	23
IV.2.1 Sintesis Grafena Oksida	23
IV.2.1 Karakterisasi Grafena Oksida	25
IV.3 Preparasi Elektroda SS/GO	28
IV.4 Kajian Elektrokimia Degradasi Zat Warna	29
IV.5 Kajian Elektrokimia Degradasi Limbah Batik	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	42