

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Grafena Oksida	8
II.2 Logam Oksida.....	9
II.3 Tembaga(II) Oksida.....	10
II.4 Metode dispersi dalam sintesis komposit	12
II.5 Remediasi limbah zat warna	13
II.6 Zat Warna <i>Naphthol Blue Black</i>	15
II.7 Karakterisasi dan Pengujian	17
II.7.1 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	17
II.7.2 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	18
II.7.3 <i>Ultraviolet-Diffuse Reflectance Spectroscopy</i> (UV-DRS).....	19
II.7.4 <i>Ultraviolet-Visible Spectroscopy</i> (UV-Vis)	20
II.7.5 <i>Scanning Electron Microscope-Energy Disperse X-Ray Spectroscopy</i> (SEM-EDX).....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
III.1 Variabel Penelitian	23
III.1.1 Variabel Tetap.....	23

III.1.2 Variabel Bebas	23
III.1.3 Variabel Terikat	23
III.2 Bahan dan Alat Penelitian	23
III.2.1 Bahan Penelitian	24
III.2.2 Alat Penelitian.....	24
III.3 Prosedur Penelitian.....	25
III.3.1 Sintesis GO	25
III.3.2 Sintesis CuO.....	26
III.3.3 Sintesis Komposit GO/CuO	26
III.3.4 Pembuatan Larutan Induk <i>Naphthol Blue Black</i>	27
III.3.5 Pembuatan Kurva Standar <i>Naphthol Blue Black</i>	27
III.3.6 Uji Fotodegradasi <i>Naphthol Blue Black</i>	27
III.3.7 Uji Stabilitas Fotokatalis	27
III.3.8 Karakterisasi.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Hasil Sintesis Grafena Oksida (GO)	29
IV.2 Hasil Sintesis CuO	29
IV.3 Hasil Sintesis Komposit GO/CuO.....	30
IV.4 Karakteristik Material	30
IV.4.1 Gugus Fungsi pada Material	30
IV.4.2 Difraktogram XRD	35
IV.4.3 Citra SEM-EDX.....	37
IV.4.4 Celah Pita Material	42
IV.4.5 Aktivitas Fotodegradasi <i>Naphthol Blue Black</i>	42
IV.4.6 Uji Stabilitas Material.....	44
BAB V PENUTUP.....	47
V.1 Kesimpulan.....	47
V.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	61