UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI DEGRADASI ZAT PEWARNA AZO MENGGUNAKAN FERRAT (FeO4^2-)
DIAN WINDY DWIASI, Prof. Dr. Mudasir, M.Eng.; Dr. Roto, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Permasalahan 6
I.3 Tujuan Penelitian 6
I.4 Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
II.1 Zat Pewarna Azo 7
II.1.1 Metil Orange 14
II.1.2 Tartrazin 16
II.1.3 Sunset Yellow 18
II.2 Ferrat dan Sintesisnya 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI DEGRADASI ZAT PEWARNA AZO MENGGUNAKAN FERRAT (FeO4^2-)
DIAN WINDY DWIASI, Prof. Dr. Mudasir, M.Eng.; Dr. Roto, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III LANDASAN TEORI DAN PERUMUSAN HIPOTESIS 35

III.1 Landasan Teori 35

III.2 Perumusan Hipotesis..... 37

BAB IV CARA PENELITIAN 38

IV.1 Alat dan Bahan 38

IV.1.1 Alat 38

IV.1.2 Bahan 38

IV.2 Prosedur Kerja 39

IV.2.1 Penyiapan Larutan 39

IV.2.2 Sintesis Ferrat dengan Larutan NaOCl 41

IV.2.3 Sintesis Kalium Ferrat (K_2FeO_4) 41

IV.2.4 Karakterisasi Padatan Kalium Ferrat 42

IV.2.5 Dekomposisi Fe(VI) 43

IV.2.6 Studi Degradasi Zat Warna Azo 43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... 45

V.1 Sintesis Ferrat 45

V.2 Optimasi Kondisi Degradasi Zat Warna Azo 48

V.3 Degradasi Zat Warna Azo..... 52

V.4 Kinetika Reaksi Degradasi Zat Warna Azo 58

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 66

VI.1 Kesimpulan 66

VI.2Saran 66

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 72