

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Kulit pisang.....	6
II.1.2 Biosintesis logam nanopartikel.....	6
II.1.3 Katalis	7
II.1.4 Logam kobalt	8
II.1.5 Zeolit-Y.....	9
II.1.6 Metil oranye.....	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan.....	15
III.3 Prosedur	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Sintesis Nanopartikel Co dengan Reduktor Ekstrak Kulit Pisang..	17
IV.2 Pengaruh Waktu Inkubasi Terhadap Pembentukan Co	21
IV.3 Pengaruh Temperatur Terhadap Pembentukan Co	22
IV.4 Pengaruh Perubahan Volume Ekstrak Kulit Pisang	23
IV.5 Karakterisasi Katalis Co dan Co/Zeolit-Y	24
IV.5.1 Uji keasaman katalis.....	24
IV.5.2 Karakterisasi kristalinitas	26
IV.5.3 Karakterisasi morfologi citra-SEM	28
IV.5.4 Uji aktivitas katalis.....	31



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS Co DAN Co/ZEOLIT-Y SEBAGAI KATALIS DEGRADASI METIL ORANYE MENGGUNAKAN EKSTRAK KULIT PISANG

(Musa Paradisiaca) SEBAGAI REDUKTOR

ZUMROTUN NAFIAH, Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D.Eng; Prof. Dr. Triyono, S.U

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.5.5 Kinetika reaksi degradasi MO terkatalisis Co/Zeolit-Y.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41