Sintesis Hijau Nanopartikel Bismut Vanadat Terdoping Tembaga Termediasi Ekstrak Kulit Jeruk (Citrus
sinensis) untuk Degradasi Fotokatalitik Kongo Merah
Aqila Dziki Muhamad Iqbal, Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.; Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SINTESIS HIJAU NANOPARTIKEL BISMUT VANADAT TERDOPING TEMBAGA TERMEDIASI EKSTRAK KULIT JERUK (*Citrus sinensis*) UNTUK DEGRADASI FOTOKATALITIK KONGO MERAH

ORANGE (Citrus sinensis) PEEL EXTRACT MEDIATED GREEN SYNTHESIS OF COPPER DOPED BISMUTH VANADATE NANOPARTICLE FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF CONGO RED

AQILA DZIKI MUHAMAD IQBAL
22/493727/PA/21212

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Sintesis Hijau Nanopartikel Bismut Vanadat Terdoping Tembaga Termediasi Ekstrak Kulit Jeruk (Citrus
sinensis) untuk Degradasi Fotokatalitik Kongo Merah
Aqila Dziki Muhamad Iqbal, Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.; Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SINTESIS HIJAU NANOPARTIKEL BISMUT VANADAT TERDOPING TEMBAGA TERMEDIASI EKSTRAK KULIT JERUK (*Citrus sinensis*) UNTUK DEGRADASI FOTOKATALITIK KONGO MERAH

ORANGE (Citrus sinensis) PEEL EXTRACT MEDIATED GREEN SYNTHESIS OF COPPER DOPED BISMUTH VANADATE NANOPARTICLE FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF CONGO RED

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia

AQILA DZIKI MUHAMAD IQBAL
22/493727/PA/21212

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis Hijau Nanopartikel Bismut Vanadat Terdoping Tembaga Termediasi Ekstrak Kulit Jeruk (Citrus sinensis) untuk Degradasi Fotokatalitik Kongo Merah
Aqila Dziki Muhamad Iqbal, Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.; Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS HIJAU NANOPARTIKEL BISMUT VANADAT TERDOPING TEMBAGA TERMEDIASI EKSTRAK KULIT JERUK (*Citrus sinensis*) UNTUK DEGRADASI FOTOKATALITIK KONGO MERAH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AQILA DZIKI MUHAMAD IQBAL
22/493727/PA/21212

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 23 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia

Prof. Dr. Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP. 197511012002021002

Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Pembimbing I

Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji I

Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.
Pembimbing II

Respati Tri Swasono, S.Si, M.Phil, Ph.D.
Penguji II