Pemanfaatan Limbah Kabel Sebagai Sumber Dopan Cu untuk Meningkatkan Aktivitas Fotokatalitik TiO2
dalam Degradasi Polutan Ftalat Di Bawah Paparan Sinar Tampak
Galang Arif Waskito, Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PEMANFAATAN LIMBAH KABEL SEBAGAI SUMBER DOPAN Cu UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS FOTOKATALITIK TiO_2 DALAM DEGRADASI POLUTAN FTALAT DI BAWAH PAPARAN SINAR TAMPAK

THE USE OF CABLE WASTE AS THE SOURCE OF Cu-DOPANT TO ENHANCE TiO_2 PHOTOCATALYTIC ACTIVITY FOR PHTHALATE POLLUTANTS DEGRADATION UNDER VISIBLE LIGHT IRRADIATION

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Kimia

GALANG ARIF WASKITO
24/536308/PPA/06773

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Kabel Sebagai Sumber Dopan Cu untuk Meningkatkan Aktivitas Fotokatalitik TiO2
dalam Degradasi Polutan Ftalat Di Bawah Paparan Sinar Tampak**
Galang Arif Waskito, Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PEMANFAATAN LIMBAH KABEL SEBAGAI SUMBER DOPAN Cu UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS FOTOKATALITIK TiO_2 DALAM DEGRADASI POLUTAN FTALAT DI BAWAH PAPARAN SINAR TAMPAK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

GALANG ARIF WASKITO
24/536308/PPA/06773

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 13 Oktober 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S. Pembimbing I	**Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.** Penguji I
Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si, M.Si. Pembimbing II	**Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.** Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar *Master of Science* (M.Sc.)

Tanggal 13 Oktober 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia