UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Reduksi Fotokatalitik CO2 Menjadi Etanol Menggunakan Komposit Cu2O/TiO2 Di Bawah Penyinaran Cahaya Tampak
MARFLY, Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

REDUKSI FOTOKATALITIK CO_2 MENJADI ETANOL MENGGUNAKAN KOMPOSIT Cu_2O/TiO_2 DI BAWAH PENYINARAN CAHAYA TAMPAK

PHOTOCATALYTIC CO_2 REDUCTION TO ETHANOL USING Cu_2O/TiO_2 COMPOSITE PHOTOCATALYSTS UNDER VISIBLE-LIGHT IRRADIATION

MARFLY
24/547430/PPA/06887

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Reduksi Fotokatalitik CO2 Menjadi Etanol Menggunakan Komposit Cu2O/TiO2 Di Bawah Penyinaran Cahaya Tampak
MARFLY, Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

REDUKSI FOTOKATALITIK CO_2 MENJADI ETANOL MENGGUNAKAN KOMPOSIT Cu_2O/TiO_2 DI BAWAH PENYINARAN CAHAYA TAMPAK

PHOTOCATALYTIC CO_2 REDUCTION TO ETHANOL USING Cu_2O/TiO_2 COMPOSITE PHOTOCATALYSTS UNDER VISIBLE-LIGHT

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

MARFLY
24/547430/PPA/06887

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

2026

Reduksi Fotokatalitik CO2 Menjadi Etanol Menggunakan Komposit Cu2O/TiO2 Di Bawah Penyinaran Cahaya Tampak
MARFLY, Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN
TESIS

REDUKSI FOTOKATALITIK CO_2 MENJADI ETANOL MENGGUNAKAN KOMPOSIT Cu_2O/TiO_2 DI BAWAH PENYINARAN CAHAYA TAMPAK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MARFLY
24/547430/PPA/06887

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 16 September 2026

Susunan Tim Penguji

Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D	**Dr. Sc. Aulia Sukma Hutama, S.Si M.Si**
Pembimbing I	Penguji I
Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D	**Dr. Yehezkiel Steven Kurniawan, S.Si., M.Eng**
Pembimbing II	Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar *Master of Science* (M.Sc.)
Tanggal 16 September 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