Green Synthesis Nanokomposit Fe3O4/PANI dan Aplikasinya dalam Degradasi Methylene Blue di bawah
Iradiasi Ultraviolet, Cahaya Tampak dan Sinar Matahari
Icha Selvia Azila Putri, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M. Eng.; Dr. Chotimah, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

GREEN SYNTHESIS NANOKOMPOSIT Fe_3O_4/PANI DAN APLIKASINYA DALAM DEGRADASI *METHYLENE BLUE* DI BAWAH IRADIASI ULTRAVIOLET, CAHAYA TAMPAK DAN SINAR MATAHARI

GREEN SYNTHESIS OF Fe_3O_4/PANI NANOCOMPOSITES AND THEIR APPLICATION IN THE DEGRADATION OF METHYLENE BLUE UNDER ULTRAVIOLET, VISIBLE LIGHT, AND SUNLIGHT IRRADIATION

ICHA SELVIA AZILA PUTRI
24/550788/PPA/06958

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

2026

Green Synthesis Nanokomposit Fe3O4/PANI dan Aplikasinya dalam Degradasi Methylene Blue di bawah
Iradiasi Ultraviolet, Cahaya Tampak dan Sinar Matahari
Icha Selvia Azila Putri, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M. Eng.; Dr. Chotimah, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

GREEN SYNTHESIS NANOKOMPOSIT Fe_3O_4/PANI DAN APLIKASINYA DALAM DEGRADASI *METHYLENE BLUE* DI BAWAH IRADIASI ULTRAVIOLET, CAHAYA TAMPAK DAN SINAR MATAHARI

GREEN SYNTHESIS OF Fe_3O_4/PANI NANOCOMPOSITES AND THEIR APPLICATION IN THE DEGRADATION OF METHYLENE BLUE UNDER ULTRAVIOLET, VISIBLE LIGHT, AND SUNLIGHT IRRADIATION

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

ICHA SELVIA AZILA PUTRI
24/550788/PPA/06958

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Green Synthesis Nanokomposit Fe3O4/PANI dan Aplikasinya dalam Degradasi Methylene Blue di bawah
Iradiasi Ultraviolet, Cahaya Tampak dan Sinar Matahari**
Icha Selvia Azila Putri, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M. Eng.; Dr. Chotimah, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

GREEN SYNTHESIS NANOKOMPOSIT Fe_3O_4/PANI DAN APLIKASINYA DALAM DEGRADASI *METHYLENE BLUE* DI BAWAH IRADIASI ULTRAVIOLET, CAHAYA TAMPAK DAN SINAR MATAHARI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

ICHA SELVIA AZILA PUTRI
24/550788/PPA/06958

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M. Eng.
Pembimbing I

Dr. Julitasih Partiwi, S.Si., M.Si.
Penguji I

Dr. Chotimah, M. Si.
Pembimbing II

Muhammad Darwis Umar, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji II

Dr. Eng. Wahyu Waskito Aji, M.Sc., S.Si.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 12 Juni 2026

Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S. Si., M.Si.
Pengelola Program Studi Magister Fisika FMIPA UGM

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

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