UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Adsorpsi Iodin dan Karakterisasi Nanopartikel Silika Mesopori MCM-48 Sebagai Kandidat Pembawa Radioiodin
Aryanda Bagus Bimasetyo, Dr.Ing-.Ir. Sihana, IPU.; Dr. Maria Christina Prihatiningsih, S.ST., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS ADSORPSI IODIN DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL SILIKA MESOPORI MCM-48 SEBAGAI KANDIDAT PEMBAWA RADIOIODIN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Nuklir

Diajukan oleh
ARYANDA BAGUS BIMASETYO
19/443942/TK/49138

Kepada
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Adsorpsi Iodin dan Karakterisasi Nanopartikel Silika Mesopori MCM-48 Sebagai Kandidat Pembawa Radioiodin
Aryanda Bagus Bimasetyo, Dr.Ing-.Ir. Sihana, IPU.; Dr. Maria Christina Prihatiningsih, S.ST., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Aryanda Bagus Bimasetyo
NIM	:	19/443942/TK/49138
Tahun terdaftar	:	2019
Program Studi	:	Teknik Nuklir
Fakultas	:	Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 8 Juli 2026



Aryanda Bagus Bimasetyo

NIM. 19/443942/TK/49138

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Adsorpsi Iodin dan Karakterisasi Nanopartikel Silika Mesopori MCM-48 Sebagai Kandidat Pembawa Radioiodin
Aryanda Bagus Bimasetyo, Dr.Ing-.Ir. Sihana, IPU.; Dr. Maria Christina Prihatiningsih, S.ST., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS ADSORPSI IODIN DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL SILIKA MESOPORI MCM-48 SEBAGAI KANDIDAT PEMBAWA RADIOIODIN

Nama Mahasiswa	:	Aryanda Bagus Bimasetyo
Nomor Mahasiswa	:	19/443942/TK/49138
Pembimbing Utama	:	Dr.-Ing. Ir. Sihana, IPU.
Pembimbing Pendamping	:	Dr. Maria Christina P., S.ST., M.Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 8 Juli 2026

Ketua Sidang	:	Dr.-Ing. Ir. Sihana, IPU.
Penguji Utama	:	Ir. Ester Wijayanti, M.T.
Anggota Penguji	:	Ferdiansjah, S.T., M.Eng.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 08 Juli 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM

Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197602142002122001