UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Gadolinium Oksida sebagai Kandidat Agen Kontras Magnetic Resonance Imanging (MRI) dengan Menggunakan Polietilen Glikol (PEG)
Ni Nyoman Dyah Satya Kinandani, Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.; Herlan Setiawan, S.Si., M.Eng.; Dr. Sci. apt. Rohmad
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL GADOLINIUM SEBAGAI KANDIDAT AGEN KONTRAS *MAGNETIC RESONANCE IMAGING* (MRI) DENGAN MENGGUNAKAN *POLIETILEN GLIKOL* (PEG)

SKRIPSI

Diajukan oleh

Ni Nyoman Dyah Satya Kinandani

22/505249/FA/13624

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Gadolinium Oksida sebagai Kandidat Agen Kontras Magnetic Resonance Imanging (MRI) dengan Menggunakan Polietilen Glikol (PEG)
Ni Nyoman Dyah Satya Kinandani, Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.; Herlan Setiawan, S.Si., M.Eng.; Dr. Sci. apt. Rohmad
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL GADOLINIUM SEBAGAI KANDIDAT AGEN KONTRAS *MAGNETIC RESONANCE IMAGING* (MRI) DENGAN MENGGUNAKAN *POLIETILEN GLIKOL* (PEG)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Ni Nyoman Dyah Satya Kinandani

22/505249/FA/13624

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Gadolinium Oksida sebagai Kandidat Agen Kontras Magnetic Resonance Imanging (MRI) dengan Menggunakan Polietilen Glikol (PEG)
Ni Nyoman Dyah Satya Kinandani, Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.; Herlan Setiawan, S.Si., M.Eng.; Dr. Sci. apt. Rohmad
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL GADOLINIUM SEBAGAI KANDIDAT AGEN KONTRAS *MAGNETIC RESONANCE IMAGING* (MRI) DENGAN MENGGUNAKAN *POLIETILEN GLIKOL* (PEG)

Oleh :

Ni Nyoman Dyah Satya Kinandani
22/505249/FA/13624

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
pada tanggal 13 Mei 2026

Pembimbing Utama

Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.

Pembimbing Pendamping

Herlan Setiawan, S.Si., M.Si.

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,

Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.

Tim Penguji:

Ketua : Dr. Sci. apt. Rohmad Yudi Utomo, M.Sc.

Anggota :

1. Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.
2. Herlan Setiawan, S.Si., M.Si.
3. Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.