Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNPs) Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Herba Sirih
Cina (Peperomia pellucida (L.) Kunth) yang Berpotensi sebagai Agen Terapi Fototermal
Rahmadina Nur Azizah, Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS (AuNPs) MENGGUNAKAN BIOREDUKTOR FRAKSI AIR EKSTRAK HERBA SIRIH CINA (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) (FAPP) YANG BERPOTENSI SEBAGAI AGEN TERAPI FOTOTERMAL

TUGAS AKHIR



Oleh

Rahmadina Nur Azizah

22/492519/FA/13390

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNPs) Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Herba Sirih
Cina (Peperomia pellucida (L.) Kunth) yang Berpotensi sebagai Agen Terapi Fototermal
Rahmadina Nur Azizah, Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS (AuNPs) MENGGUNAKAN BIOREDUKTOR FRAKSI AIR EKSTRAK HERBA SIRIH CINA (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) (FAPP) YANG BERPOTENSI SEBAGAI AGEN TERAPI FOTOTERMAL

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)
Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Oleh :
Rahmadina Nur Azizah
22/492519/FA/13390

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNPs) Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Herba Sirih Cina (Peperomia pellucida (L.) Kunth) yang Berpotensi sebagai Agen Terapi Fototermal
Rahmadina Nur Azizah, Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS (AuNPs) MENGGUNAKAN BIOREDUKTOR FRAKSI AIR EKSTRAK HERBA SIRIH CINA (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) (FAPP) YANG BERPOTENSI SEBAGAI AGEN TERAPI FOTOTERMAL

Oleh :
Rahmadina Nur Azizah
22/492519/FA/13390

Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 13 Juli 2026

Pembimbing

Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan

Prof. Dr. Saubi, S.Si., M.Si., Apt.

Pembimbing Pendamping

apt. Amal Rezka Putra, S.Si., M.Si.

Ketua Penguji :

apt. Marlyn Dian Laksitorini, M. Sc., Ph.D.

Anggota Penguji

1. Dr. apt. Hilda Ismail, M.Si.
2. apt. Amal Rezka Putra, S.Si., M.Si.
3. Prof. Dr. apt. Erna Prawita Setyowati, M.Si.