

**EKSTRAK DAUN SIRIH HITAM (*Piper betle* L. var. *nigra*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI DAN ANTIBIOFILM UNTUK PERAWATAN DAN
PENYEMBUHAN LUKA DIABETES MELITUS**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Master of Pharmaceutical Science (M.Pharm.Sci.)

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Diajukan Oleh:

Tasya Hardina Adha

23/526071/PFA/02344

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

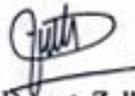
EKSTRAK DAUN SIRIH HITAM (*Piper betle* L. var. *nigra*) SEBAGAI ANTIBAKTERI DAN ANTIBIOFILM UNTUK PERAWATAN DAN PENYEMBUHAN LUKA DIABETES MELITUS

dipersiapkan dan disusun oleh

Tasya Hardina Adha
23/526071/PFA/02344

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 18 Maret 2025

Pembimbing Utama



Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati

Pembimbing Pendamping



Dr. Sylvia Utami Tunjung Pratiwi, M.Si.

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada



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

Tim Penguji

Ketua : Prof. Dr. apt. Agung Endro N., M.Si., FISQua

Anggota :

1. Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si.

2. Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati

3. Dr. Sylvia Utami Tunjung Pratiwi, M.Si.

