



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Ekstraksi Beta-kariofilen dari Minyak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)

DILA HARGELIANA KARITRA, Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M. Si. ; Teguh Wijaya Hakim, S. Si.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OPTIMASI EKSTRAKSI BETA-KARIOFILEN DARI MINYAK DAUN

CENGKEH (*SYZYGIUM AROMATICUM*)

TUGAS AKHIR



Diajukan oleh:

Dila Hargeliana Karitra

20/458480/FA/12764

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Ekstraksi Beta-kariofilen dari Minyak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)
DILA HARGELIANA KARITRA, Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M. Si. ; Teguh Wijaya Hakim, S. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

OPTIMASI EKSTRAKSI BETA-KARIOFILEN DARI MINYAK DAUN CENGKEH (*SYZYGIUM AROMATICUM*)

Oleh:

Dila Hargeliana Karitra
20/458480/FA/12764

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 25 Juni 2024

Pembimbing

Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M. Si.

Pembimbing Pendamping

Teguh Wijaya Hakim, S. Si.

Ketua Penguji

Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M. Si.

Anggota penguji:

1. Dr. apt. Purwanto, M. Si.
2. Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M. Si.
3. Teguh Wijaya Hakim, S. Si.

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan

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