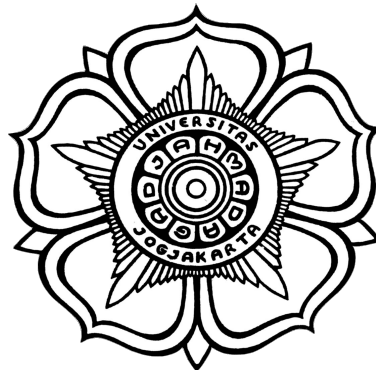


**OPTIMASI FITOSOM EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*
Lamk.) SEBAGAI AGEN TERAPI EFEK HIPOGLIKEMIK PADA TIKUS
DIABETES TERINDUKSI STREPTOZOTOCIN**

DISERTASI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Doktor (Dr.)**



Diajukan Oleh:

**Wahyuning Setyani
21/475884/SFA/00230**

Kepada:

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



DISERTASI

OPTIMASI FITOSOM EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.) SEBAGAI AGEN TERAPI EFEK HIPOGLIKEMIK PADA TIKUS DIABETES TERINDUKSI STREPTOZOTOCIN

dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyuning Setyani

21/475884/SFA/00230

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 18 Juli 2024

Promotor

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

Ko Promotor I

Prof. Dr. apt. T. N. Saifullah S., S.Si., M.Si.

Ko Promotor II

drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

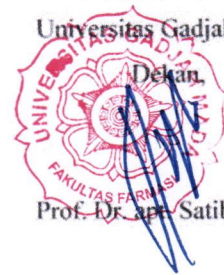
Mengetahui:

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan

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



Tim Penguji:

Ketua: Dr.rer.nat. apt. Nanang Fakhruddin, M.Si.

Anggota:

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

2. Prof. Dr. apt. T. N. Saifullah S., S.Si., M.Si.

3. drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

4. Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si.

5. Prof. Dr. apt. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc.

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

7. Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.

8. Prof. Dr. Ir. Yuli Widiyastuti, M.P.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyuning Setyani
NIM : 21/475884/SFA/00230
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : Doktor Ilmu Farmasi
Fakultas : Farmasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Disertasi 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 Disertasi 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 saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Wahyuning Setyani
21/475884/SFA/00230