UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efisiensi Penjerapan Fenolik dan Flavonoid dalam Mikroenkapsulasi Ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea L.) sebagai Bioaktif Formula Losion Topikal**
Fitriya Nurhayati, Prof. Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D. , Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....
SAMPUL DALAM ..... i
HALAMAN PENGESAHAN ..... ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... iii
PRAKATA ..... iv
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN ..... vi
DAFTAR ISI ..... vii
DAFTAR TABEL ..... ix
DAFTAR GAMBAR ..... x
DAFTAR LAMPIRAN ..... xi
INTISARI ..... xii
*ABSTRACT* ..... xiii
BAB 1. PENDAHULUAN ..... 1
A. Latar Belakang ..... 1
B. Permasalahan ..... 3
C. Tujuan ..... 3
D. Manfaat ..... 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS ..... 4
A.Tinjauan Pustaka ..... 4
1. Bunga Telang ..... 4
2. Mikroenkapsulasi ..... 6
3. Losion Topikal ..... 7
B. Hipotesis ..... 8
BAB III. METODE PENELITIAN ..... 9
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan ..... 9
B. Bahan dan Alat ..... 9
1. Bahan ..... 9
2. Alat ..... 9
C. Cara Kerja ..... 10
1. Preparasi dan Ekstraksi Simplisia Bunga Telang ..... 10
2. Mikroenkapsulasi Ekstrak Bunga Telang ..... 10
3.Analisis Kadar Fenolik Total dan Efisiensi Penjerapan Mikropartikel .....11

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efisiensi Penjerapan Fenolik dan Flavonoid dalam Mikroenkapsulasi Ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea L.) sebagai Bioaktif Formula Losion Topikal**
Fitriya Nurhayati, Prof. Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D. , Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

4.Analisis Kualitatif Senyawa Flavonoid ..... 12
5.Analisis Kadar Flavonoid Total dan Efisiensi Penjerapan Mikropartikel ..... 13
6. Formulasi Lotion..... 14
7. Uji Fisikokimia Losion ..... 16
8. Analisis Data ..... 17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 18
A. Analisis Rendemen Ekstrak Akuades Bunga Telang ..... 18
B. Analisis Kadar Fenolik Total dan Efisiensi Penjerapan Mikropartikel ..... 18
C. Uji Kualitatif Senyawa Flavonoid..... 23
D. Analisis Kadar Flavonoid Total dan Efisiensi Penjerapan Mikropartikel M10 serta Perbandingannya dengan Kadar Fenolik Total dan Efisiensi Penjerapan Fenolik. ..... 25
E. Analisis Uji Fisikokimia..... 28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN ..... 32
A.Kesimpulan..... 32
B. Saran ..... 32
DAFTAR PUSTAKA..... 33
LAMPIRAN..... 40