UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Antibakteri Formula Facial Wash dengan Filtrat Ekstrak Gliserin Bunga Telang (Clitoria ternatea L.)
Benediktus Erik Kurniawan, Prof. Dr. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc.; Sari Darmasiwi, S.Si., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul i
Sampul Dalam ii
Halaman Pengesahan iii
Pernyataan Bebas Plagiasi iv
Prakata v
Daftar Simbol dan Singkatan vi
Daftar Isi viii
Daftar Tabel x
Daftar Gambar xi
Daftar Lampiran xii
Intisari xiii
Abstract xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 4
C. Tujuan 4
D. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) 5
a. Morfologi dan Klasifikasi 5
b. Kandungan Senyawa Antibakteri Bunga Telang 6
2. Pelarut Ekstraksi Bunga Telang 8
a. Air 8
b. Gliserin 9
3. *Facial Wash* 10
4. Bakteri 11
a. Bakteri Gram Positif 12
b. Bakteri Gram Negatif 13
B. Hipotesis 14
BAB III. METODE PENELITIAN 16
A. Waktu dan Tempat Penelitian 16
B. Rancangan Percobaan 16
C. Bahan dan Alat 17
D. Cara Kerja 18
1. Preparasi Simplisia Bunga Telang 18
2. Ekstraksi Bunga Telang 19
3. Formulasi *Facial Wash* 19
4. Preparasi Sampel Uji Antibakteri 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Antibakteri Formula Facial Wash dengan Filtrat Ekstrak Gliserin Bunga Telang (Clitoria ternatea L.)
Benediktus Erik Kurniawan, Prof. Dr. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc.; Sari Darmasiwi, S.Si., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5. Preparasi Media dan Kultur Bakteri..... 20
6. Uji Antibakteri Difusi Sumuran.....22
7. Uji Antibakteri Mikrodilusi..... 23
8. Uji Fisikokimiawi *Facial Wash*..... 26
a. Uji Organoleptik.....26
b. Uji Homogenitas..... 26
c. Uji pH.....26
d. Uji Tinggi dan Kestabilan Busa..... 26
e. Uji Viskositas.....27
9. Uji Hedonik *Facial Wash*.....27
E. Analisis Data.....27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....28
A. Hasil Filtrat Ekstrak Gliserin Bunga Telang..... 28
B. Hasil Formulasi *Facial Wash*.....28
C. Hasil Uji Antibakteri Difusi Sumuran Formula *Facial Wash*.....30
D. Hasil Uji Antibakteri Mikrodilusi Formula *Facial Wash*.....34
E. Hasil Uji Organoleptik dan Fisikokimiawi Formula *Facial Wash*.....42
E.1 Uji Organoleptik.....42
E.2 Uji Homogenitas.....43
E.3 Uji pH.....44
E.4 Uji Viskositas..... 45
E.5 Uji Tinggi dan Stabilitas Busa.....46
F. Uji Hedonik Formula *Facial Wash*.....47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....49
A. KESIMPULAN..... 49
B. SARAN.....49
Daftar Pustaka.....50
LAMPIRAN.....59