UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cordifolia) dengan Komposisi Asam Stearat dan
Trietanolamin sebagai Emulgator dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Propionibacterium acne**
Dessy Listianingrum, Prof. Dr. Kuswandi, M.Phill., SU., Apt. ; Dr. TN Saifullah Sulaiman, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
DAFTAR SINGKATAN xv
ABSTRAK xvi
ABSTRACT xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 5
E. Tinjauan Pustaka 5
1. Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia*) 5
2. Jerawat (*Acne Vulgaris*) 7

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cordifolia) dengan Komposisi Asam Stearat dan Trietanolamin sebagai Emulgator dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Propionibacterium acne
Dessy Listianingrum, Prof. Dr. Kuswandi, M.Phill., SU., Apt. ; Dr. TN Saifullah Sulaiman, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. Sediaan Krim....10
4. *Emulsifying Agents*....11
5. Metode Pembuatan Krim....13
6. Stabilitas Krim....14
7. Maserasi....15
8. Metode Pengujian Aktivitas Antibakteri....16
9. *Simplex Lattice Design*....17
10. Monografi Bahan....19

F. Landasan Teori....23
G. Hipotesis....25

BAB II METODE PENELITIAN....26

A. Jenis dan Rancangan Penelitian....26
B. Variabel Penelitian....26
C. Definisi Operasional Variabel....27
D. Alat dan Bahan Penelitian....27
E. Waktu dan Tempat Penelitian....28
F. Prosedur Penelitian....29
1. Pengumpulan bahan dan determinasi tanaman binahong....29
2. Pembuatan serbuk simplisia daun binahong....29
3. Pembuatan ekstrak etanol daun binahong....29
4. Evaluasi karakteristik ekstrak etanol daun binahong....30
5. Formulasi krim....30
6. Uji sifat fisik krim ekstrak etanol daun binahong....33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cordifolia) dengan Komposisi Asam Stearat dan Trietanolamin sebagai Emulgator dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Propionibacterium acne
Dessy Listianingrum, Prof. Dr. Kuswandi, M.Phill., SU., Apt. ; Dr. TN Saifullah Sulaiman, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7. Penentuan formula optimum 34
8. Verifikasi formula optimum.....35
9. Pengujian stabilitas fisik formula optimum krim.....36
10. Pengujian aktivitas antibakteri formula optimum krim 36

G. Analisis Data 38
H. Skema Penelitian 40
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 41
A. Determinasi Tanaman Binahong 41
B. Hasil Ekstraksi Daun Binahong.....41
C. Hasil Evaluasi Karakteristik Ekstrak Etanol Daun Binahong 42
D. Hasil Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong 43
1. Organoleptis 43
2. pH.....44
3. Viskositas 46
4. Kekenyalan (*Gumminess)* 49
5. Kohesivitas (*Cohesiveness)* 52
6. Daya Lekat (*Adhesiveness*) 55
E. Formula Optimum Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong 58
F. Verifikasi Formula Optimum Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong.....61
G. Uji Stabilitas Formula Optimum 62
H. Uji Antibakteri Formula Optimum Krim 63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 65
A. Kesimpulan.....65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cordifolia) dengan Komposisi Asam Stearat dan Trietanolamin sebagai Emulgator dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Propionibacterium acne
Dessy Listianingrum, Prof. Dr. Kuswandi, M.Phill., SU., Apt. ; Dr. TN Saifullah Sulaiman, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 70