

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian.....	2
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pegagan	4
2.2. Kulit.....	7
2.3. <i>Acne Vulgaris</i>	8
2.4. Gel.....	9
2.5. Eksipien dalam sediaan gel	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	16
4.1. Alat	16
4.2. Bahan	16
4.3. Pengumpulan alat dan bahan	16
4.4. Skrining Fitokimia	16
4.5. Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Pegagan	17

4.6. Pembuatan Gel	18
4.7. Evaluasi Sediaan Gel	19
4.8. Uji Stabilitas Gel	20
4.9. Uji Aktivitas Bakteri sediaan gel	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1. Penyiapan Bahan	21
5.2. Skrining Fitokimia Ekstrak	21
5.3. Hasil Peremajaan Bakteri	22
5.4. Uji Pewarnaan Bakteri	22
5.5. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Pegagan	23
5.6. Formulasi dan Pembuatan Sediaan gel.....	24
5.7. Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Pegagan	25
5.8. Uji Stabilitas sediaan gel Ekstrak pegagan	30
5.9. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel ekstrak Pegagan.....	33
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1. Kesimpulan.....	34
6.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pegagan	4
Gambar 2.2. Struktur Kulit.....	8
Gambar 2.3. Bakteri Propionibacterium Acne.....	9
Gambar 2.4. Struktur Karbomer	12
Gambar 2.5. Struktur TEA	13
Gambar 2.6. Struktur Gliserin	13
Gambar 5.7. Bakteri Propionibacterium Acne.....	22
Gambar 5.8. Grafik Hasil Uji Stabilitas pH.....	31
Gambar 5.9. Grafik Hasil Uji Stabilitas Viskositas	32

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Formulasi Gel.....	18
Tabel V.1 Uji Skrining Fitokimia.....	21
Tabel V.2 Inokulasi Bakteri	22
Tabel V.3 Uji Aktivitas Ekstrak Pegagan.....	23
Tabel V.4 Hasil Uji Organoleptik	25
Tabel V.5 Uji pH.....	27
Tabel V.6 Uji Daya Sebar	28
Tabel V.7 Uji Daya Lekat	29
Tabel V.8 Uji Viskositas	30
Tabel V.10 Uji Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Pegagan.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	40
Lampiran 2. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	41
Lampiran 3. Hasil Uji Statistika Uji Aktivitas Ekstrak Pegagan	42
Lampiran 4. Hasil Uji Statistika pH sediaan gel	43
Lampiran 5. Hasil Uji Statistika Uji Daya Sebar	44
Lampiran 6. Hasil Uji Statistika Uji Daya Lekat	45
Lampiran 7. Hasil Uji Statistika Uji Viskositas	46
Lampiran 8. Hasil Uji Statistika Uji Aktivitas Sediaan Gel	47
Lampiran 9. Hasil Uji Statistika Uji Freeze Thraw	48
Lampiran 10. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Pegagan	58
Lampiran 11. Sediaan Gel Ekstrak Pegagan	58
Lampiran 12. Uji pH sediaan Gel Ekstrak Pegagan	58
Lampiran 13. Uji Daya Sebar Sediaan Gel Ekstrak Pegagan	59
Lampiran 14. Uji Daya Lekat sediaan Gel Ekstrak pegagan	60
Lampiran 15. Uji Homogenitas sediaan Gel Ekstrak Pegagan	60
Lampiran 16. Uji Viskositas Sediaan Gel Ekstrak Pegagan	60
Lampiran 17. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan	61
Lampiran 18. Skrining Fitokimia	61
Lampiran 19. Uji Sineresis	61
Lampiran 20. Uji Stabilitas pH	62
Lampiran 21. Uji Stabilitas Viskositas	63
Lampiran 22. Sertifikat of Analisis Ekstrak Pegagan	65
Lampiran 23. Sertifikat of Analisis Carbopol 940	69
Lampiran 24. Sertifikat of Analisis TEA	70
Lampiran 25. Serrtifikat of Analisis DMDM Hydantoin	71
Lampiran 26. Sertifikat of Analisis Gliserin	72
Lampiran 27. Sertifikat of Analisis Aquadest	73
Lampiran 28. Sertifikat Bakteri P.Acne	74
Lampiran 29. Hasil Cek Plagiarism	75

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**SINGKATAN****NAMA**

CMC

Karboksimetil Selulosa

cm

Centi meter

DMSO

Dimethyl Sufoxide

g

gram

MHA

Muiler Hinton Agar

mg

Mili gram

mL

Mili liter

mm

Mili meter

rpm

Rotasi per menit

ug

Mikro gram

p.acnes

Propionibacterium acnes

TEA

Trietanolamin

LAMBANG

%

Persen

/

per

-

Sampai

C°

Celcius