

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat penelitian	4
1.3.1 Tujuan	4
1.3.2 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Struktur dan Fungsi Kulit	5
2.2 Jerawat	6
2.3 <i>Propionibacterium acnes</i>	10
2.3.1 Klasifikasi	10
2.3.2 Patogenesis <i>Propionibacterium acnes</i> Terhadap Jerawat	11
2.4 Tanaman Gedi	11
2.4.1 Klasifikasi	11
2.4.2 Morfologi Tanaman Gedi	12
2.4.3 Kandungan Senyawa Metabolit	12
2.4.4 Aktivitas Farmakologi	13
2.5 <i>Patch</i> Antijerawat	13
2.5.1 Jenis-jenis <i>Acne Patch</i>	15
2.5.2 Formulasi Sediaan <i>Patch</i>	16
2.5.3 Evaluasi Karakteristik Fisik Sediaan <i>Patch</i>	19
2.6 Uji Aktivitas Antibakteri	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3 Skema Penelitian	23
3.4 Teknik Pengumpulan Data	24
3.4.1 Formulasi <i>Patch</i>	24
3.4.2 Alat dan Bahan	24
3.4.3 Prosedur Skrining Fitokimia Ekstrak	25
3.4.4 Prosedur Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak	25
3.4.5 Prosedur Pembuatan <i>Patch</i>	27
3.4.6 Prosedur Evaluasi Fisik dan Karakteristik <i>Patch</i>	27
3.4.7 Prosedur Uji Hedonik	28

3.4.8	Prosedur Uji Aktivitas Antibakteri <i>Patch</i>	29
3.4.9	Kekuatan Daya Hambat Bakteri.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Hasil Penelitian	30
4.1.1	Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Gedi.....	30
4.1.2	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gedi	31
4.1.3	Formulasi Sediaan <i>Patch</i>	33
4.1.4	Evaluasi Karakteristik Fisik Sediaan <i>Patch</i>	34
4.1.5	Uji Hedonik/Kesukaan.....	39
4.1.6	Evaluasi Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Patch</i>	41
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Simpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kulit Manusia	6
Gambar 2. <i>Propionibacterium acnes</i>	10
Gambar 3. Tanaman Gedi.....	11
Gambar 4. Penggunaan Patch Acne	14
Gambar 5. Struktur HPMC	16
Gambar 6. Struktur PVP.....	17
Gambar 7. Struktur DMSO.....	17
Gambar 8. Struktur Propilen glikol	18
Gambar 9. Struktur DMDM hydantoin	18
Gambar 10. Struktur Etanol.....	19
Gambar 11. Skema Penelitian	23
Gambar 12. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gedi.....	33
Gambar 13. Sediaan Patch Ekstrak Etanol Daun Gedi.....	34
Gambar 14. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat Keparahan Jerawat	10
Tabel 2. Rancangan Formula.....	24
Tabel 3. Kriteria Daya Hambat	29
Tabel 4. Hasil Skrining Fitokimia	30
Tabel 5. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gedi	32

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
HPMC	Hidroksipropil Metilselulosa
PVP	Polivinilpirolidon
DMSO	Dimetil Sulfoksida
DMDM	Dimetilol-dimetil
HCl	Hidrogen Klorida
NaCl	Natrium Klorida
<i>Uv-vis</i>	<i>Ultraviolet-Visible</i>
<i>P. acnes</i>	<i>Propionibacterium acnes</i>
pH	<i>Potential of Hydrogen</i>
CV	<i>Coefficient of Variation</i>
ml	Mililiter
μ l	Mikroliter
mm	Mikrogram
mg	Miligram
SD	Standar Deviasi
SB	Simpangan Baku
SBR	Simpangan Baku Relatif

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gedi	51
Lampiran 2. Uji Keseragaman Bobot.....	51
Lampiran 3. Uji Ketahanan lipat	53
Lampiran 4. Uji PH	54
Lampiran 5. Uji Ketebalan	54
Lampiran 6. Uji Daya Serap Lembab.....	55
Lampiran 7. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Patch.....	56
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan.....	58
Lampiran 9. Certificate Of Analysis Ekstrak Etanol Daun Gedi	61
Lampiran 10. Certificate Of Analysis Propionibacterium acnes.....	63
Lampiran 11. Hasil Pewarnaan Gram Propionibacterium acnes.....	64
Lampiran 12. Hasil Turnitin.....	66
Lampiran 13. Lembar Bimbingan	68
Lampiran 14. Daftar Riwayat Hidup Penulis	71