

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIASI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ONLINE	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Struktur Dan Fungsi Kulit	5
2.2 Jerawat	7
2.3 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	12
2.3.1 Klasifikasi	12
2.3.2 Morfologi	12
2.4 Tanaman Sirih Hijau	13
2.4.1 Klasifikasi	13
2.4.2 Morfologi Tanaman Sirih Hijau	13
2.4.3 Kandungan senyawa metabolit	14
2.4.4 Mekanisme Anti Bakteri Daun Sirih	15
2.5 <i>Patch</i> Anti Jerawat	16
2.5.1 Formulasi <i>Patch</i>	17

2.5.2	Evaluasi sediaan <i>patch</i> anti jerawat	19
2.6	Uji Aktivitas Antibakteri.....	20
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Jenis dan Metode Penelitian.....	22
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3	Kerangka Penelitian	22
3.4	Teknik pengumpulan data.....	23
3.4.1	Formulasi <i>Patch</i>	23
3.4.2	Alat dan bahan.....	23
3.4.3	Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Hijau	24
3.4.4	Prosedur Skrining Ekstrak Fitokimia	24
3.4.5	Prosedur Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak	25
3.4.6	Prosedur Pembuatan <i>Patch</i>	27
3.4.7	Prosedur Evaluasi Fisik dan Karakteristik <i>Patch</i>	28
3.4.8	Tata Cara Uji Aktivitas Antibakteri <i>Patch</i> Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Ekstraksi Daun Sirih Hijau.....	31
4.2	Skrining Fitokimia	31
4.3	Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau	33
4.4	Formulasi Sediaan <i>Patch</i>	35
4.5	Evaluasi Karakteristik Fisik Sediaan <i>Patch</i>	37
4.5.1	Uji Organoleptis	37
4.5.2	Hasil evaluasi fisik dan karakteristik <i>patch</i> antijerawat daun sirih hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	38
4.6	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Patch</i> Ekstrak Daun Sirih Hijau	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Struktur Kulit Manusia	5
Gambar 2	Sel Epidermis	6
Gambar 3	Klasifikasi Jerawat	8
Gambar 4	Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	12
Gambar 5	Tanaman Sirih Hijau (Kemenkes, 2022)	13
Gambar 6	<i>Patch</i> Jerawat	16
Gambar 7	Kerangka Penelitian	22
Gambar 8	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak	33
Gambar 9	Hasil Sediaan <i>Patch</i> Ekstrak Daun Sirih Hijau	36
Gambar 10	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>patch</i>	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Jerawat	8
Tabel 2. Tabel Formulasi <i>Patch</i>	23
Tabel 3. Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	31
Tabel 4. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak	33
Tabel 5. Hasil Uji Organoleptis	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi	54
Lampiran 2. Kartu Bimbingan	55
Lampiran 3. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	59
Lampiran 4. Uji Ketahanan Lipat.....	61
Lampiran 5. Uji Daya Serap Kelembapan	64
Lampiran 6. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Patch</i>	66
Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan	68
Lampiran 8. Sertifikat Analisis Aquades	71
Lampiran 9. Sertifikat Analisis Dmdm Hydantoin	72
Lampiran 10. Sertifikat Analisis Etanol 96%	73
Lampiran 11. Sertifikat Analisis HPMC.....	74
Lampiran 12. Sertifikat Analisis PVP	75
Lampiran 13. Sertifikat Analisis NaCl.....	76
Lampiran 14. Hasil Cek Plagiarisme	77
Lampiran 15. Curriculum Vitae (CV).....	79