

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Hipotesis Penelitian	3
1.6. Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	4
2.2. Morfologi Tanaman Jagung	4
2.3. Penyebaran Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	5
2.4. Metabolit sekunder dalam Jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	6
2.5. Jerawat (<i>Acne Vulgaris</i>)	7
2.6. Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	7
2.7. Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	8
2.8. Terapi Farmakologi Jerawat (<i>Acne Vulgaris</i>)	8
2.9. Ekstraksi.....	9
2.10 Fraksinasi	11
2.11. Pengujian Aktivitas Antibakteri	11
2.12. Spektrofotometri UV-Vis.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	16
4.1. Alat dan Bahan.....	16
4.2. Prosedur.....	16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Pengumpulan dan Penyiapan Bahan	23

5.2. Karakterisasi Simplisia.....	23
5.3. Skrining Fitokimia	25
5.4. Pembuatan Ekstrak dan Fraksinasi.....	26
5.5. Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	27
5.6. Aktivitas Antibakteri	28
5.7. Bioautografi.....	30
5.8. Penetapan Kadar Flavonoid	32
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1. Simpulan	35
6.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Tanaman Jagung	4
Gambar 2. 2 Morfologi Akar Tanaman Jagung	5
Gambar 2. 3 <i>Propionibacterium acnes</i>	7
Gambar 2. 4 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	8
Gambar 2. 5 Komponen-komponen Spektrofotometer UV-Vis.....	13
Gambar 3. 1 Bagan Penelitian	15
Gambar 5. 1 Rambut Jagung	24
Gambar 5. 2 Hasil kromatogram non polar	27
Gambar 5. 3 Hasil kromatogram semi polar	27
Gambar 5. 4 Hasil Kromatogram polar	28
Gambar 5. 5 Diagram Hasil Antibakteri terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	30
Gambar 5. 6 Diagram Hasil Antibakteri terhadap <i>Staphylococcus epidermidis</i>	30
Gambar 5. 7 Hasil bioautografi terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	31
Gambar 5. 8 Hasil bioautografi terhadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	31
Gambar 5. 9 Kurva Standar Kuersetin.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Makroskopik rambut jagung.....	23
Tabel 5. 2 Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia	24
Tabel 5. 3 Hasil Skrining Fitokimia	25
Tabel 5. 4 Hasil Antibakteri <i>Propionibacterium acnes</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i>	29
Tabel 5. 5 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	41
Lampiran 2 Surat Persetujuan untuk di Publikasikan di Media Online	42
Lampiran 3 Surat Determinasi.....	43
Lampiran 4 Sertifikat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i>	44
Lampiran 5 Perhitungan Karakterisasi	46
Lampiran 6 Hasil Pengujian Antibakteri <i>Propionibacterium acnes</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i>	47
Lampiran 7 Hasil Skrining Fitokimia.....	48

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DMSO	Dimetil sulfoksida
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
ECC	Ekstraksi Cair – Cair
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
MHA	<i>Mueller Hinton Agar</i>
NA	<i>Nutrient Agar</i>
Nm	Nanometer
UV – Vis	Ultraviolet-Visible