

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Tanaman Kremah (<i>Alternanthera philoxeroides</i>)	5
2. Senyawa metabolit sekunder	7
3. Faktor kondisi geografis terhadap metabolit sekunder	9
4. Maserasi dan Prinsip Polaritas Pelarut	10
5. Aktivitas Antibakteri	12
6. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	13
7. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	14
8. Metode kolorimetri (AlCl ₃) dengan Spektrofotometri UV-Vis	14
9. Metode difusi cakram	15
10. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	16
11. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	17
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Cara Kerja	20
1. Koleksi tanaman dan pengukuran variabel kondisi lingkungan	20
2. Pembuatan simplisia dan ekstrak tanaman	20
3. Skrining fitokimia	21
4. Perhitungan kadar flavonoid total ekstrak kremah (<i>A.philoxeroides</i>)	22
5. Pengujian aktivitas antibakteri ekstrak kremah (<i>A.philoxeroides</i>)	23
6. Analisis profil senyawa ekstrak dengan aktivitas antibakteri terbesar ...	26
7. Penentuan nilai <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) ekstrak kremah dengan aktivitas antibakteri terbesar	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Parameter lingkungan lokasi sampling	29
B. Identifikasi tanaman	31

C. Rendemen tumbuhan kremah (<i>Alternanthera philoxeroides</i>).....	31
D. Skrining Kualitatif Fitokimia	34
E. Total Kadar Flavonoid Tumbuhan Kremah (<i>Alternanthera philoxeroides</i>). 35	
F. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kremah (<i>Alternanthera philoxeroides</i>)	39
G. Analisis Hubungan Parameter Lingkungan dengan TFC, Senyawa Metabolit, dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak.....	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	60