

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	1
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Morfologi dan Klasifikasi Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Metabolit Sekunder	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kandungan dan Khasiat Kimia Kangkung Pagar.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Ekstraksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Fraksinasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Kromatografi	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Kromatografi Kolom	Error! Bookmark not defined.

2.7	Karakterisasi Senyawa Metabolit sekunder Bunga Kangkung Pagar dengan Spektrofotometer.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1	Spektrofotometri UV-VIS	Error! Bookmark not defined.
2.7.2	Spektrofotometri Inframerah / IR.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	Antibakteri	Error! Bookmark not defined.
2.9	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Sifat dan Morfologi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Taksonomi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10	Hasil Penelitian yang Relevan	Error! Bookmark not defined.
2.11	Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Variabel Bebas	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Variabel Terikat.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Definisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
3.5	Preparasi Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Determinasi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Preparasi Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6	Skrinning Fitokimia Bunga Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea Jacq</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.7	Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder.....	Error! Bookmark not defined.

3.8.	Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom....	Error! Bookmark not defined.
3.9.	Karakterisasi Metabolit Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.10.	Pengujian Bioaktivitas Antibakteri	Error! Bookmark not defined.
3.10.1	Steriliasi Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.10.2	Pembuatan Media dan Suspensi Bakteri	Error! Bookmark not defined.
3.10.3	Penanaman Bakteri.....	Error! Bookmark not defined.
3.10.4	Pembuatan Suspensi Bakteri ...	Error! Bookmark not defined.
3.10.5	Pembuatan larutan Kontrol Positif dan Kontrol Negatif.	Error! Bookmark not defined.
3.10.6	Prosedur Uji Diameter Daerah Hambat (DDH) dan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)	Error! Bookmark not defined.
3.11	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
4.2	Ekstraksi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil Skrining Fitokimia.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Etanol Bunga Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Hasil Fraksinasi Metode Kromatografi Kolom Ekstrak Etanol Bunga Kankung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	Error! Bookmark not defined.
4.6	Hasil Analisis untuk Karakterisasi	Error! Bookmark not defined.
4.7	Hasil Uji Antibakteri.....	Error! Bookmark not defined.
4.8	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.

5.2

Saran.....

.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN.....**Error! Bookmark not defined.**

RIWAYAT PENULIS..... **80**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi *Pseudomonas aeruginosa* (Rahmadani et al., 2015)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Penelitian Relevan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Rendaman ekstrak bunga kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.)
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 2 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia Kering **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak *Ipomoea carnea* Jacq..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4	Hasil Kromatografi Kolom Bunga Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5	Hasil Fraksi Gabungan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6	Hasil Kromatografi Lapis Tipis Fraksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7	Hasil nilai Rf perbedaan perbandingan eluen n-heksana : etilasetat Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4. 8	FTIR Hasil senyawa Fraksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9	Diameter daerah hambat (DDH) ekstrak bunga kangkung pagar dengan varian pelarut terhadap bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10	Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov Test) .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11	Uji Homogenitas (Levene).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12	Hasil Uji Anova	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13	Uji Kruskal-Walis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14	Hasil Analisis Metode T-Test	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Bunga *Ipomoea carnea* Jacq**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2** Sel *Pseudomonas aeruginosa*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1** Hasil KLT Golongan Senyawa Alkaloid Ekstrak Etanol, (a) hasil elusi KLT ekstrak etanol sebelum disemprot pereagen (b) hasil KLT setelah di semprot pereagen penampak noda dragendorf..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2** Hasil KLT Golongan Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol, (a) hasil elusi KLT ekstrak etanol sebelum disemprot pereagen (b) hasil KLT setelah di semprot pereagen penampak noda sitabarat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3** Hasil KLT Golongan Senyawa Tanin/Fenolik, (a) hasil elusi KLT ekstrak etanol sebelum di pulas dengan pereagen (b) hasil KLT setelah dipulas dengan pereagen penampak noda FeCl_3 5%.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4** Hasil KLT Golongan Senyawa Kumarin Ekstrak Etanol, (a) hasil uji KLT yang sudah dielusi sebelum diberikan pereagen penampak noda (b) hasil KLT setelah diberikan pereagen penampak noda NaOH 1%**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5** Hasil KLT Golongan Senyawa Terpenoid/Steroid Ekstrak Etanol, (a) hasil elusi KLT pada ekstrak etanol sebelum dipulas dengan pereagen penampak noda, (b) hasil KLT setelah dipulas dengan pereagen Lieberman buchard**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6** Hasil Klt Kelompok Fraksi di bawah lampu UV 366 nm **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7** Hasil 4 perbandingan eluen n-heksana : etilasetat di bawah lampu UV 366 nm λ , (a) Perbandingan pelarut (3:7), (b) Perbandingan pelarut (6:4), (c) Perbandingan pelarut (7:3), (d) Perbandingan pelarut (8:2)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8** Hasil Spektrofotometri UV-Vis.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Hasil Spektrofotometri IR.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Struktur Senyawa Kumarin**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Pengesahan Proposal.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2.** Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing Utama**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3.** Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing Pendamping..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4.** Surat Permohonan Izin Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5.** Surat Rekomendasi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6.** Surat Determinasi Tanaman Bunga Kangkung Pagar..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7.** COA Bakteri *Pseudomonas aeruginosa***Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8.** COA Plat KLT.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9.** Diagram Alir Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10.** Alat-alat yang digunakan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11.** Hasil Uji Skrining Fitokimia Simplisia**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12.** Uji Skrining Fitokimia Ekstrak**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 14.** Perhitungan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 15.** Hasil Analisis Data SPSS.....**Error! Bookmark not defined.**