

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	
LEMBAR PERNYATAAN.....	
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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 Batasan masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Struktur organisasi skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Cabe Jawa (<i>Piper retrofractum</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Antioksidan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH..	Error! Bookmark not defined.
defined.	

Fissa Viantina Fauzan Azima, 2017

UJI AKTIVITAS BIOLOGI DARI EKSTRAK DIKLOROMETANA BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA BARAT DAN ANALISIS METABOLIT SEKUNDERNYA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.5 Antibakteri	Error! Bookmark not defined.
2.6 Uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi	Error! Bookmark not defined.
2.7 Bakteri uji	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 <i>Escherichia coli</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.4 <i>Streptococcus mutans</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8 Kromatografi	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Kromatografi Lapis Tipis	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 Kromatografi Vakum Cair	Error! Bookmark not defined.
2.9 Penentuan struktur	Error! Bookmark not defined.
2.9.1 Spektroskopi NMR ¹ H.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.2 Spektroskopi NMR ¹³ C.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan lokasi penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Alat dan bahan penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3. Prosedur penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Preparasi sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Ekstraksi sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.3. Uji aktivitas antioksidan	Error! Bookmark not defined.
3.3.4. Uji aktivitas antibakteri	Error! Bookmark not defined.
3.3.5. Pemisahan dan pemurnian senyawa	Error! Bookmark not defined.

3.3.6. Karakterisasi senyawa	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Determinasi tanaman	Error! Bookmark not defined.
4.2 Preparasi sampel	Error! Bookmark not defined.
4.3 Ekstraksi sampel	Error! Bookmark not defined.
4.4 Uji Aktivitas Antioksidan	Error! Bookmark not defined.
4.5 Uji aktivitas antibakteri	Error! Bookmark not defined.
4.6 Pemisahan dan pemurnian senyawa	Error! Bookmark not defined.
4.7 Penentuan struktur senyawa dengan spektroskopi NMR ¹ H	Error! Bookmark not defined.
4.8 Biogenesis senyawa metil piperat	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 HIDUP	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Gambar Tanaman Cabe Jawa.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2. Komponen Senyawa yang Terdapat pada Cabe Jawa..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3. Reaksi Radikal DPPH dengan Asam Askorbat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4. Uji Aktivitas Antibakteri**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5. Dinding Sel Bakteri**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6. Morfologi Bakteri *Escherichia coli*...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7. Morfologi Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8. Morfologi Bakteri *Staphylococcus aureus*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9. Morfologi Bakteri *Streptococcus mutans*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.10. Rentang Geseran Kimia pada NMR ^1H **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.11. Rentang geseran kimia pada NMR ^{13}C **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1. Bagan Alir Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2. Pola Sumur dalam Media Agar**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1. Aktivitas Antioksidan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3. Kromatogram Ekstrak Hasil KLT Awal Pencarian Eluen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4. Kromatogram Ekstrak Hasil KVC**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5. Kromatogram Ekstrak Hasil Gabungan Fraksi KVC **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6. Kromatogram Senyawa Murni Hasil Isolasi ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7. Kromatogram Senyawa Murni Ekstrak..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8. Spektra NMR ^1H **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9. Struktur Senyawa Metil Piperat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10. Biogenesis Senyawa Metil Piperat.....49

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data NMR ^1H Senyawa Hasil Isolasi dan Senyawa Metil Piperat**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Hasil Determinasi Tanaman**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN 2. Data Aktivitas Antioksidan**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN 3. Data Aktivitas Antibakteri**Error! Bookmark not defined.**

Fissa Viantina Fauzan Azima, 2017

UJI AKTIVITAS BIOLOGI DARI EKSTRAK DIKLOROMETANA BUAH CABE JAWA (Piper retrofractum) ASAL JAWA BARAT DAN ANALISIS METABOLIT SEKUNDERNYA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LAMPIRAN 4. Spektrum NMR ¹H.....**Error! Bookmark not defined.**
LAMPIRAN 5. Hasil Pemantauan Profil Senyawa**Error! Bookmark not defined.**
LAMPIRAN 6. Dokumentasi**Error! Bookmark not defined.**