

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
ARTI SINGKATAN	xxii
INTISARI	xxv
ABSTRACT	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Urgensi Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Radikal bebas dan antioksidan	8
2. Metode penetapan aktivitas antioksidan.....	9

3. Genus <i>Baccaurea</i>	14
4. Senyawa-senyawa yang secara umum terdapat pada daging buah	37
B. Kerangka Konsep Penelitian	65
C. Keterangan Empiris	65
BAB III METODE PENELITIAN	69
A. Alat dan Bahan Penelitian	69
1. Alat	69
2. Bahan	69
B. Jalannya Penelitian	70
1. Determinasi tumbuhan	70
2. Pembuatan ekstrak dan fraksi-fraksi daging buah kepundung	70
3. Pengujian aktivitas antioksidan	71
4. Pengujian kandungan fenolik dan flavonoid total	74
5. Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG) Fraksi Etil Asetat	76
6. Pengujian profil senyawa pada subfraksi teraktif menggunakan <i>High-resolution mass spectrometry (HRMS)</i>	78
7. Isolasi senyawa.....	79
8. Uji kemurnian isolat	82
9. Identifikasi struktur molekul isolat.....	84
10. Analisis data	85
C. Skema Penelitian	87
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	88
A. Hasil Determinasi Tumbuhan	88

B. Hasil Ekstraksi	88
C. Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi-Fraksi	90
1. Penangkapan radikal bebas <i>2,2-diphenyl-1-picrylhidrazil</i> (DPPH)	91
2. Penangkapan radikal <i>2,2'-Azinobis(3-etilbenzthiazoline)-6-sulfonic acid</i> (ABTS)	93
3. <i>β-Carotene bleaching</i> (BCB)	95
D. Kandungan Fenolik dan Flavonoid Total	97
E. Hasil Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG) Fraksi Etil Asetat ..	105
F. Profil Senyawa dari Subfraksi Teraktif	107
G. Isolasi	110
1. Isolat 1	110
2. Isolat 2	130
3. Isolat 3	138
4. Isolat 4	152
H. Aktivitas Antioksidan Isolat	172
BAB V PEMBAHASAN UMUM	177
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	189
DAFTAR PUSTAKA	191
LAMPIRAN	211
RINGKASAN DISERTASI	248
DISSERTATION SUMMARY	249
NASKAH PUBLIKASI 1	250
NASKAH PUBLIKASI 2	251

NASKAH PUBLIKASI 3	252
NASKAH PUBLIKASI 4	253