

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Penyakit degeneratif	4
2. Radikal bebas	7
3. Antioksidan	11
4. Flavonoid	13

5. Buah jambu biji merah (<i>Psidium guajava</i> L.)	15
6. Kromatografi lapis tipis.....	16
7. Metode penangkapan radikal bebas DPPH	17
8. Metode <i>reducing power assay</i>	19
9. Sel Vero.....	20
10. Aktivitas sitoprotektif	21
F. Landasan Teori	23
G. Hipotesis	25
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Tempat Penelitian	26
C. Waktu Penelitian.....	27
D. Alat dan Bahan	27
E. Langkah Kerja	28
1. Ekstraksi buah dengan etanol	28
2. Karakterisasi ekstrak	29
3. Uji aktivitas antioksidan dengan metode penangkapan radikal bebas DPPH.....	29
4. Uji aktivitas antioksidan dengan metode <i>reducing power assay</i>	30
5. Uji Aktivitas Sitoprotektif Sel Vero.....	31

6. Analisis Hasil	33
F. Bagan Alir Penelitian.....	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Proses Determinasi Sampel Buah.....	36
B. Pembuatan Ekstrak Etanolik Sampel Buah	36
C. Karakterisasi Ekstrak Etanolik Sampel Buah.....	39
D. Uji Antioksidan dengan Metode Penangkapan Radikal Bebas DPPH	41
E. Uji Antioksidan dengan Metode <i>Reducing Power Assay</i>	45
F. Uji Kapasitas Sitoprotektif Ekstrak Buah terhadap Sel Vero.....	49
G. Aktivitas Antioksidan dan Sitoprotektif	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
KESIMPULAN	57
SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	70