

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Temu Mangga	6
2. <i>Ultrasonic-Assisted Extraction</i> (UEA) atau metode sonikasi.....	8
3. Radikal bebas	9
4. Stres oksidatif.....	11
5. Antioksidan	12
6. Uji aktivitas antioksidan	13

7. Sel RAW 264.7	21
8. <i>Flow cytometry</i>	22
9. Spektrofotometri UV-Vis.....	24
B. Landasan Teori	24
C. Kerangka Konsep Penelitian	27
D. Hipotesis	27
BAB III	28
METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Tempat Penelitian	28
C. Bahan Penelitian	29
D. Identifikasi Variabel Penelitian	31
E. Definisi operasional variabel penelitian	31
F. Instrumen penelitian	32
G. Jalannya penelitian	32
H. Analisis Data Penelitian.....	39
BAB IV.....	41
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Pengumpulan Bahan Penelitian	41
B. Pembuatan ekstrak etanol rimpang temu mangga	42
C. Karakterisasi senyawa pada ekstrak etanol temu mangga.....	44
D. Pengukuran kadar fenolik total.....	45
E. Uji Aktivitas Antioksidan.....	47
F. Pengukuran kadar ROS intraseluler	55
BAB V	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
A. KESIMPULAN	65
B. SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	73

RINGKASAN TESIS.....	116
THESIS SUMMARY.....	117