

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PRAKATA .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tempe.....	5
2.2 <i>Rhizopus</i> sp.....	6
2.3 Antioksidan.....	8
2.4 Radikal Bebas.....	11
2.5 Metode DPPH.....	13
2.6 IC <sub>50</sub> .....	15
2.7 GC-MS.....	16
III. METODE.....	19
3.1 Tempat dan Waktu.....	19
3.2 Bahan dan Alat .....	19
3.4 Cara Kerja.....	20
3.5 Rancangan Percobaan .....	26
3.6 Analisis Data .....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1 Karakteristik Morfologi Isolat <i>Rhizopus</i> sp R5 .....	29
4.2 Inokulum Bubuk Isolat <i>Rhizopus</i> sp. R5 Sebagai <i>Starter</i> Tempe .....	32
4.3 Organoleptik Tempe.....	35

4.3 Aktivitas Antioksidan dengan Variasi Lama Waktu Fermentasi .....	40
4.4 Penentuan Nilai IC <sub>50</sub> .....	47
4.5 Analisis Hasil GC-MS.....	51
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	63
UCAPAN TERIMAKASIH .....	71
LAMPIRAN .....	74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	82