

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	II
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VII
RINGKASAN.....	VIII
SUMMARY.....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1    Mangga ( <i>Mangifera Indica</i> L).....	5
II.2    Biotransformasi.....	7
II.3 <i>Aspergillus niger</i> .....	8
II.4    Radikal bebas.....	9
II.5    Antioksidan.....	10
II.6    Kandungan Senyawa Fitokimia.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
III.1    Alat dan Bahan.....	14
III.1.1    Alat.....	14
III.1.2    Bahan.....	15
III.2    Metode penelitian.....	17
III.2.1    Preparasi jamur <i>Aspergillus niger</i> .....	17
III.2.2    Fermentasi daun mangga.....	17
III.2.3    Ekstraksi hasil skrining hasil fermentasi.....	18
III.2.4    Uji Total Fenolik.....	18
III.2.5    Uji Total Flavonoid.....	19
III.2.6    Penapisan fitokimia.....	19
III.2.7    Uji Aktivitas Antioksidan.....	21

BAB IV PEMBAHASAN.....	22
IV.1 Hasil Fermentasi Daun Mangga.....	22
IV.1.1 Hasil Total Flavonoid.....	24
IV.1.2 Hasil Total Fenolik.....	26
IV.2 Tahap analisis produk fermentasi.....	28
IV.2.1 Tahap produksi dan Fitokimia.....	28
IV.2.2 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	30
BAB V PENUTUP.....	32
V.1 Kesimpulan.....	32
V.2 Saran.....	32
Daftar Pustaka.....	34
LAMPIRAN.....	37