DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PRAKATA iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Antioksidan 5
2.2 Ragi Tempe 6
2.3 *Rhizopus* spp 8
2.4 Uji Antioksidan dengan Metode DPPH 12
III. METODE PENELITIAN 14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.2.1 Alat 14
3.2.2 Bahan 14
3.3 Cara Kerja 14
3.3.1 Pengambilan Sampel 15
3.3.2 Isolasi dan Pembuatan Stok Kultur *Rhizopus* sp. 15
3.3.3 Karakterisasi Kapang *Rhizopus* sp. 16
3.3.4 Fermentasi *Rhizopus* sp. yang Berpotensi sebagai Penghasil Antioksidan 17

3.3.5 Uji Aktivitas Antioksidan Supernatan dengan Metode DPPH 17
3.3.6 Produksi dan Ekstraksi Kapang *Rhizopus* sp. yang Memiliki Aktivitas Antioksidan 18
3.3.7 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dengan Pemberian Variasi Konsentrasi 19
3.4 Analisis Data 21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 Karakterisasi *Rhizopus* sp. pada Isolat Ragi Tempe 22
4.2 Seleksi Supernatan *Rhizopus* sp. Penghasil Aktivitas Antioksidan 29
4.3 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat *Rhizopus* sp. 34
V. PENUTUP 39
5.1 Kesimpulan 39
5.2 Saran 39
VI. DAFTAR PUSTAKA 40
UCAPAN TERIMA KASIH 48
LAMPIRAN 52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 63