

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Manfaat..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Myrtaceae | 5 |
| 2.2 Eucalyptus | 5 |
| 2.3 Profil Fitokimia <i>Eucalyptus</i> | 6 |
| 2.3.1 Profil fitokimia senyawa golongan glikosida | 7 |
| 2.3.2 Profil fitokimia senyawa golongan asilfloroglusinol..... | 9 |
| 2.3.3 Profil fitokimia senyawa golongan flavonoid..... | 11 |
| 2.3.4 Profil fitokimia senyawa golongan tanin..... | 13 |
| 2.4 <i>Eucalyptus deglupta</i> | 15 |
| 2.5 Antioksidan..... | 16 |
| 2.6 Uji Aktivitas Antioksidan..... | 17 |
| 2.7 Ekstraksi dan Isolasi Senyawa Fenolik | 19 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.8 | Penentuan Struktur dan Molekul Senyawa Fenolik | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 21 |
| 3.1 | Waktu dan Tempat Penelitian | 21 |
| 3.2 | Sampel, Bahan, dan Alat Penelitian | 21 |
| 3.2.1 | Sampel penelitian..... | 21 |
| 3.2.2 | Bahan penelitian | 21 |
| 3.2.3 | Alat penelitian..... | 21 |
| 3.3 | Penyediaan Bahan | 22 |
| 3.4 | Ekstraksi dan Isolasi Senyawa Fenolik | 22 |
| 3.5 | Analisis Spektroskopi UV-Vis | 23 |
| 3.6 | Analisis Spektroskopi IR..... | 23 |
| 3.7 | Analisis Spektroskopi NMR..... | 23 |
| 3.8 | Pembuatan Reagen untuk Uji Aktivitas Antioksidan..... | 24 |
| 3.8.1 | Pembuatan larutan DPPH | 24 |
| 3.8.2 | Pembuatan buffer asetat..... | 24 |
| 3.8.3 | Pembuatan larutan blanko..... | 24 |
| 3.9 | Uji Aktivitas Antioksidan..... | 24 |
| 3.10 | Diagram Alir Penelitian..... | 26 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 27 |
| 4.1 | Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder..... | 27 |
| 4.2 | Penentuan Struktur Molekul Senyawa Hasil Isolasi | 29 |
| 4.3 | Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder..... | 40 |
| BAB V PENUTUPAN..... | | 43 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 43 |
| 5.2 | Saran | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 44 |
| LAMPIRAN..... | | 49 |