

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| TESIS | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | viii |
| DAFTAR SINGKATAN | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| I.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.3 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN PERUMUSAN HIPOTESIS..... | 5 |
| II.1 Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| II.1.1 Jamur endofit | 5 |
| II.1.2 Senyawa metabolit sekunder jamur endofit | 6 |
| II.1.3 Fermentasi jamur endofit..... | 7 |
| II.1.4 Metode HPLC preparatif | 8 |
| II.1.5 Antibakteri dan uji aktivitasnya..... | 9 |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian..... | 10 |
| II.2.1 Perumusan hipotesis 1 | 10 |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2 | 10 |
| II.2.3 Rancangan penelitian..... | 10 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 12 |
| III.1 Bahan Penelitian | 12 |
| III.2 Alat Penelitian | 12 |
| III.3 Prosedur Penelitian | 12 |
| III.3.1 Isolasi dan pemurnian jamur endofit | 12 |
| III.3.2 Fermentasi jamur endofit..... | 13 |
| III.3.3 Ekstraksi jamur endofit..... | 13 |
| III.3.4 Pemurnian ekstrak jamur endofit..... | 14 |
| III.3.5 Elusidasi struktur senyawa metabolit sekunder..... | 14 |
| III.3.6 Uji aktivitas antibakteri | 14 |
| III.3.7 Isolasi DNA gen jamur | 15 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 16 |
| IV.1 Isolasi dan Pemurnian Jamur Endofit..... | 16 |
| IV.2 Fermentasi Jamur Endofit | 17 |
| IV.3 Skrining dan Pemurnian Ekstrak Jamur Potensial | 18 |
| IV.4 Identifikasi Senyawa | 20 |
| IV.4.1 Identifikasi senyawa isolat 1 | 21 |



| | |
|--|-----------|
| IV.4.2 Identifikasi senyawa isolat 2 | 27 |
| IV.5 Uji Aktivitas Antibakteri | 33 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| V.1 Kesimpulan | 35 |
| V.2 Saran..... | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 36 |
| LAMPIRAN | 40 |