

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACK | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 6 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1 Diabetes Melitus..... | 8 |
| 2.2 Inhibitor α -Glukosidase | 13 |
| 2.3 Ragi Tempe | 15 |
| 2.4 <i>Rhizopus</i> sp..... | 18 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 22 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 22 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 22 |
| 3.3 Cara Kerja..... | 23 |
| 3.3.1 Pengambilan Sampel..... | 23 |
| 3.3.2 Isolasi <i>Rhizopus</i> sp..... | 23 |
| 3.3.3 Karakterisasi Isolat <i>Rhizopus</i> sp. dari Ragi Tempe | 24 |
| 3.3.4 Seleksi Isolat <i>Rhizopus</i> sp. yang Berpotensi Sebagai Inhibitor α -Glukosidase..... | 25 |
| 3.3.5 Produksi dan Ekstraksi..... | 26 |
| 3.3.6 Konsentrasi Senyawa | 26 |
| 3.3.7 Uji Inhibitor α -Glukosidase..... | 27 |

| | |
|--|----|
| 3.3.8 Analisis Data..... | 27 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |
| 4.1 Isolasi Isolat <i>Rhizopus</i> sp. | 29 |
| 4.2 Karakterisasi Isolat <i>Rhizopus</i> sp..... | 29 |
| 4.3 Seleksi Isolat <i>Rhizopus</i> sp. yang Berpotensi Sebagai Inhibitor α -Glukosidase | 32 |
| 4.4 Uji Inhibitor α -Glukosidase | 33 |
| V. PENUTUP..... | 42 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 42 |
| 5.2 Saran | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | 50 |
| LAMPIRAN..... | 53 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... | 68 |