

## DAFTAR ISI

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| ABSTRAK .....                            | i    |
| ABSTRACT .....                           | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                     | iii  |
| DAFTAR ISI .....                         | v    |
| DAFTAR TABEL .....                       | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                    | viii |
| DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....       | ix   |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                 | 1    |
| 1.1 Latar belakang .....                 | 1    |
| 1.2. Rumusan masalah .....               | 2    |
| 1.3. Tujuan dan manfaat penelitian ..... | 2    |
| 1.4. Hipotesis penelitian .....          | 2    |
| 1.5. Tempat dan waktu Penelitian .....   | 3    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....           | 4    |
| II.1 Tristaniopsis obovata .....         | 4    |
| II.2 Tinjauan Botani .....               | 4    |
| II.3 Nama Lain Tanaman .....             | 5    |
| II.4 Kandungan Kimia .....               | 5    |
| II.5 Pemanfaatan di Masyarakat .....     | 5    |
| II.6 Antioksidan .....                   | 6    |
| II.7 Antidiabetes .....                  | 7    |
| II.8 Antibakteri .....                   | 9    |
| II.9 Antihiperurisemia .....             | 9    |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....     | 12   |
| BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN .....        | 13   |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....        | 14   |
| V.1 Antioksidan .....                    | 14   |
| V.2 Antidiabetes .....                   | 16   |
| V.3 Antibakteri .....                    | 17   |
| V.4 Antihiperurisemia .....              | 20   |
| BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN .....         | 22   |
| VI.1 Simpulan .....                      | 22   |
| VI.2 Saran .....                         | 22   |
| DAFTAR PUSTAKA .....                     | 23   |
| LAMPIRAN .....                           | 29   |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 5.1</b> Aktivitas Antioksidan dari Tumbuhan Pelawan .....                              | 14 |
| <b>Tabel 5.2</b> Sifat Antioksidan berdasarkan nilai IC <sub>50</sub> .....                     | 15 |
| <b>Tabel 5.3</b> Aktivitas Penghambatan Enzim $\alpha$ -glukosidase dari Tumbuhan Pelawan ..... | 16 |
| <b>Tabel 5.4</b> Data Uji Antibakteri E.coli dan S.aureus dari Tumbuhan Pelawan .....           | 17 |
| <b>Tabel 5.5</b> Kategori Diameter Zona Hambat Bakteri.....                                     | 18 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Tumbuhan Pelawan .....                                               | 4  |
| <b>Gambar 2.2</b> Reaksi Antioksidan dengan DPPH .....                                 | 7  |
| <b>Gambar 2.3</b> Reaksi katalisasi enzim $\alpha$ -glukosidase.....                   | 8  |
| <b>Gambar 2.4</b> Penghambatan enzim XO oleh Allopurinol.....                          | 11 |
| <b>Gambar 4.1</b> Bagan Alir Prosedur Penelitian .....                                 | 13 |
| <b>Gambar 5.1</b> Aktivitas Penghambatan enzim XO dari Genus <i>Tristanopsis</i> ..... | 20 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Hasil Determinasi Tumbuhan Pelawan..... | 29 |
|-----------------------------------------------------|----|

## DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

| SINGKATAN        | MAKNA                                    |
|------------------|------------------------------------------|
| DPPH             | Difenilpikrilhidrazil                    |
| DM               | Diabetes Mellitus                        |
| IC <sub>50</sub> | 50% Inhibitory Concentration             |
| MAE              | Microwave Assisted Extraction            |
| PNPG             | P-nitrofenil- $\alpha$ -D-glukopiranosid |
| XO               | Xanthine Oxidase                         |
| XOI              | Xanthine Oxidase Inhibitor               |