

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | vi |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| | |
| BAB II KAJIAN TEORI DAN HIPOTESIS | 4 |
| 2.1 Kajian Teori | 4 |
| 2.1.1 Durian dan Biji Durian | 4 |
| 2.1.2 Antioksidan | 8 |
| 2.2 Kerangka Berfikir | 12 |
| 2.3 Kerangka Konsep | 13 |
| 2.4 Hipotesis | 13 |
| | |
| BAB III METODOLOGI | 14 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 14 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 14 |
| 3.3 Prosedur Penelitian | 15 |
| 3.3.1 Isolasi Amilum | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.2 Pemeriksaan Karakteristik Amilum | 15 |
| 3.3.3 Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Biji Durian | 17 |
| 3.3.4 Perhitungan Rendemen | 17 |
| 3.3.5 Pemeriksaan Kandungan Senyawa Kimia | 18 |
| 3.3.6 Prosedur Pengujian Aktivasi Antioksidan secara <i>in-vitro</i> Metode DPPH | 18 |
| 3.3.7 Analisa Data | 21 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 4.1 Hasil dan Pembahasan | 23 |
| 4.1.1 Isolasi Amilum | 23 |
| 4.1.2 Pemeriksaan Karakteristik Amilum | 23 |
| 4.2 Hasil Ekstraksi | 28 |
| 4.3 Hasil Pemeriksaan Kandungannya Senyawa Kimia (Fitokimia) | 28 |
| 4.4 Uji Aktifitas Antioksidan dengan Metode Perendaman radikal DPPH | 32 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1 Simpulan | 37 |
| 5.2 Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN | |