

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang dan Masalah..... | 1 |
| 1.2. Tujuan | 3 |
| 1.3. Kerangka Pemikiran..... | 3 |
| 1.4. Hipotesis..... | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1. Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)..... | 7 |
| 2.2. Komponen Aktif Pada Bunga Rosella | 10 |
| 2.2.1. Antosianin..... | 10 |
| 2.2.2. Fenolik dan Sifat Antioksidan | 12 |
| 2.3. Ekstraksi Sonikasi | 15 |
| III. METODE PENELITIAN | 20 |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian | 20 |
| 3.2. Alat dan Bahan | 20 |
| 3.3. Metode Penelitian | 21 |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian..... | 22 |
| 3.4.1. Persiapan Bahan..... | 22 |
| 1. Perhitungan Kadar Air | 22 |
| 2. Pembuatan Larutan Penyangga pH 1 dan 4,5 | 22 |
| 3.4.2. Ekstraksi Sonikasi Pigmen Antosianin | 23 |
| 3.4.3. Ekstraksi Maserasi Pigmen Antosianin | 24 |
| 3.5. Pengamatan | 25 |
| 3.5.1. Analisis Konsentrasi Total Antosianin | 25 |
| 3.5.2. Analisis Konsentrasi Total Fenol..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5.3. Analisis Aktivitas Antioksidan | 26 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1. Konsentrasi Total Antosianin | 28 |
| 4.2. Konsentrasi Total Fenol..... | 31 |
| 4.3. Aktivitas Antioksidan | 33 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 36 |
| 5.1. Kesimpulan | 36 |
| 5.2. Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN | 43 |