

## DAFTAR ISI

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                       | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                  | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                 | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                | v    |
| KATA PENGANTAR .....                     | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | x    |
| DAFTAR TABEL .....                       | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                     | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN .....                   | xiv  |
| INTISARI.....                            | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN                        |      |
| A. Latar Belakang .....                  | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                 | 3    |
| C. Pentingnya Penelitian Dilakukan ..... | 4    |
| D. Tujuan Penelitian .....               | 4    |
| E. Tinjauan Pustaka .....                | 4    |
| 1. Kulit.....                            | 4    |
| 2. Sinar UV.....                         | 6    |
| 3. Tabir Surya.....                      | 8    |
| 4. Antioksidan .....                     | 10   |
| 5. Flavonoid.....                        | 13   |
| 6. Pisang Ambon .....                    | 16   |
| 7. Emulsi Ganda .....                    | 20   |
| 8. Monografi Bahan .....                 | 22   |
| F. Landasan Teori.....                   | 27   |
| G. Hipotesis.....                        | 28   |
| BAB II METODE PENELITIAN                 |      |
| A. Bahan Penelitian.....                 | 29   |
| B. Alat Penelitian.....                  | 29   |
| C. Jalannya Penelitian.....              | 29   |

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Identifikasi Tanaman.....                                                                            | 29 |
| 2. Pembuatan Jus Kulit Buah Pisang Ambon.....                                                           | 30 |
| 3. Pengukuran Kandungan Flavonoid Kulit Pisang Ambon .....                                              | 30 |
| 4. Pengukuran Aktivitas Antiradikal Kulit Buah Pisang Ambon .....                                       | 32 |
| 5. Formulasi Emulgel.....                                                                               | 34 |
| 6. Uji Aktivitas Antiradikal <i>Freeze dried</i> Jus Kulit Buah Pisang Ambon dalam Fase Air .....       | 36 |
| 7. Uji Aktivitas Antiradikal <i>Freeze dried</i> Jus Kulit Buah Pisang Ambon dalam Sediaan Emulgel..... | 37 |
| 8. Uji <i>In vitro</i> Nilai SPF Jus Kulit Pisang, Fase Air dan Sediaan Emulgel .....                   | 37 |
| 9. Evaluasi Sifat Fisik Emulgel.....                                                                    | 38 |
| D. Kerangka Konsep.....                                                                                 | 40 |
| E. Analisis dan Pengolahan Data.....                                                                    | 41 |
| <b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                                                     |    |
| A. Identifikasi Tanaman.....                                                                            | 43 |
| B. Pembuatan Jus Kulit Buah Pisang Ambon .....                                                          | 43 |
| C. Pengukuran Kadar Flavonoid Kulit Pisang Ambon.....                                                   | 45 |
| D. Pengukuran Aktivitas Antiradikal Kulit Buah Pisang Ambon .....                                       | 47 |
| E. Nilai SPF <i>Freeze dried</i> Jus Kulit Buah Pisang Ambon .....                                      | 51 |
| F. Uji Antiradikal dan Nilai SPF <i>Freeze dried</i> Jus kulit Buah Pisang Ambon dalam Fase Air .....   | 52 |
| G. Uji Aktivitas Antiradikal dan Nilai SPF Sediaan Emulgel.....                                         | 54 |
| H. Evaluasi Stabilitas Fisik Emulgel Kulit Pisang Ambon.....                                            | 56 |
| <b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                                                      |    |
| A. Kesimpulan .....                                                                                     | 65 |
| B. Saran.....                                                                                           | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                    | 67 |
| LAMPIRAN.....                                                                                           | 75 |