



## DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| DAFTAR TABEL  | x  |
| DAFTAR GAMBAR   | x  |
| DAFTAR LAMPIRAN   | x  |
| I PENDAHULUAN   | 1  |
| 1.1 Latar Belakang  | 2  |
| 1.2 Rumusan Masalah   | 2  |
| 1.3 Tujuan  | 2  |
| 1.4 Manfaat   | 2  |
| II TINJAUAN PUSTAKA   | 3  |
| 2.1 <i>Sunscreen</i>  | 3  |
| 2.2 Radiasi <i>Ultraviolet</i>  | 3  |
| 2.3 <i>Sun Protection Factor (SPF)</i>                                | 4  |
| 2.4 Spektrofotometri UV-Vis   | 5  |
| 2.5 Komponen Pembuatan <i>Sunscreen</i>                               | 5  |
| 2.6 Syarat Mutu Tabir Surya   | 7  |
| III METODE  | 10 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL  | 10 |
| 3.2 Alat dan Bahan  | 10 |
| 3.3 Prosedur  | 10 |
| IV KEADAAN UMUM PT ADEV NATURAL INDONESIA                             | 13 |
| 4.1 Profil PT Adev Natural Indonesia                                  | 13 |
| 4.2 Visi dan Misi   | 13 |
| 4.3 Produk PT Adev Natural Indonesia                                  | 13 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN  | 14 |
| 5.1 Parameter Organoleptik Sediaan <i>Sunscreen</i>                   | 14 |
| 5.2 Stabilitas Sediaan <i>Sunscreen</i>                               | 14 |
| 5.3 Nilai <i>Sun Protection Factor (SPF)</i> Sediaan <i>Sunscreen</i> | 17 |
| 5.4 Parameter Mikrobiologi Sediaan <i>Sunscreen</i>                   | 19 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN   | 23 |
| 6.1 Simpulan  | 23 |
| 6.2 Saran   | 23 |
| DAFTAR PUSTAKA  | 24 |
| LAMPIRAN  | 27 |





Hak cipta dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

## DAFTAR TABEL

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Kategori Proteksi Menurut FDA                                    | 4  |
| 2 | Persamaan Mansur <i>et al.</i> (1986)                            | 4  |
| 3 | Parameter organoleptik   | 14 |
| 4 | Homogenitas, warna, aroma dan kelarutan sediaan <i>sunscreen</i> | 15 |
| 5 | Nilai SPF dengan Spektrofotometri UV-Vis                         | 18 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | PT Adev Natural Indonesia  | 13 |
| 2 | Grafik pH <i>sunscreen</i> yang mengandung TiO <sub>2</sub> dan ZnO              | 16 |
| 3 | Grafik viskositas <i>sunscreen</i> yang mengandung TiO <sub>2</sub> dan ZnO      | 17 |
| 4 | Grafik uji ALT dan AKK <i>sunscreen</i> yang mengandung TiO <sub>2</sub> dan ZnO | 20 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Uji homogenitas <i>sunscreen</i> berbahan TiO <sub>2</sub>     | 28 |
| 2 | Uji homogenitas <i>sunscreen</i> berbahan ZnO                  | 29 |
| 3 | Uji stabilitas <i>sunscreen</i> berbahan TiO <sub>2</sub>      | 29 |
| 4 | Uji stabilitas <i>sunscreen</i> berbahan ZnO                   | 30 |
| 5 | Penentuan faktor koreksi dengan Parasol SPF 15                 | 31 |
| 6 | Penentuan nilai SPF <i>sunscreen</i> berbahan TiO <sub>2</sub> | 32 |
| 7 | Penentuan nilai SPF <i>sunscreen</i> berbahan ZnO              | 32 |
| 8 | Uji mikrobiologi Angka Lempeng Total (ALT)                     | 33 |
| 9 | Uji mikrobiologi Angka Kapang Khamir (AKK)                     | 33 |



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.