

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMBUNG..... | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| PENGESAHAN SKRIPSI | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| INTISARI | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| E. Tinjauan Pustaka | 5 |
| 1. Uraian tanaman temu putih | 5 |
| 2. Tabir surya..... | 7 |
| 3. Sinar matahari..... | 11 |
| 4. Kulit..... | 15 |
| 5. Krim..... | 16 |
| 6. Senyawa fenolik | 19 |
| 7. Ekstraksi | 21 |
| 8. Monografi bahan | 23 |
| F. Landasan Teori | 26 |
| G. Hipotesis | 29 |
| BAB II METODOLOGI PENELITIAN..... | 30 |
| A. Metode Penelitian..... | 30 |
| 1. Alat penelitian | 30 |
| 2. Bahan penelitian | 30 |
| B. Jalannya Penelitian | 31 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Determinasi tanaman | 31 |
| 2. Penyiapan sampel | 31 |
| 3. Pembuatan ekstrak..... | 31 |
| 4. Kontrol kualitas ekstrak..... | 32 |
| 5. Penentuan nilai aktivitas tabir surya ekstrak | 33 |
| 6. Formulasi krim <i>o/w</i> | 34 |
| 7. Penentuan nilai aktivitas tabir surya krim <i>o/w</i> | 35 |
| 8. Uji sifat fisik krim <i>o/w</i> | 36 |
| C. Analisis dan Pengolahan Data | 38 |
| D. Bagan Pelaksanaan Kegiatan..... | 40 |
| BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 41 |
| A. Deteminasi Rimpang Temu Putih | 41 |
| B. Hasil Ekstraksi..... | 41 |
| C. Nilai SPF, %Transmisi Eritema, dan %Transmisi Pigmentasi Ekstrak Secara <i>In Vitro</i> | 43 |
| D. Sifat Fisik Sediaan Tabir Surya..... | 45 |
| 1. Organoleptis | 45 |
| 2. Uji viskositas | 49 |
| 3. Daya sebar | 52 |
| 4. Daya lekat..... | 55 |
| 5. Rasio pemisahan..... | 57 |
| E. Aktivitas Krim Tabir Surya secara Spektrofotometri..... | 60 |
| 1. Nilai SPF | 60 |
| 2. Nilai persen transmisi eritema (%TE) | 62 |
| 3. Nilai persen transmisi pigmentasi (%TP)..... | 65 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 68 |
| A. Kesimpulan..... | 68 |
| B. Saran | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | 69 |
| LAMPIRAN..... | 74 |