

## ABSTRAK

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rose Febriana Widyanti<br>NIM 20160010014<br>Program Studi S1 Farmasi Klinik dan<br>Komunitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dosen Pembimbing<br>apt. April Nuraini S.Farm. M.Farm<br>NIDN.0717048303 |
| <b>FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN GEL ASTAXANTHIN<br/>SEBAGAI TABIR SURYA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| <b>ABSTRAK</b> <p>Tabir surya merupakan sediaan kosmetik yang secara fisik atau kimia dapat memantulkan atau menyerap secara aktif cahaya matahari terutama pada daerah dengan emisi gelombang UV sehingga dapat mencegah terjadinya gangguan kulit karena sinar UV. Salah satu senyawa yang berpotensi sebagai tabir surya yaitu astaxanthin karena dapat melindungi kerusakan kulit akibat paparan sinar UV dengan cara mereduksi enzim thyrosinase sehingga memiliki kemampuan untuk mengerahkan efek fotoprotektifnya dengan menyerap energi UV. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui evaluasi fisik gel tabir surya dan nilai SPF dari senyawa astaxanthin dengan konsentrasi berbeda.</p> <p>Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode true-eksperimental. Sampel yang digunakan adalah astaxanthin dengan variasi konsentrasi yaitu F1 (0,5%), F2 (1%), F3 (2%). Pengujian yang dilakukan meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya lekat, daya sebar dan uji nilai SPF menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan panjang gelombang 290-320nm.</p> <p>Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan gel telah memenuhi standar fisik, namun nilai daya sebar pada F0 belum sesuai standar sediaan gel yang baik. Nilai SPF tertinggi sediaan gel astaxanthin yaitu pada F3 10.8 masuk dalam kategori maksimal. Hasil analisis uji statistik dengan <i>one way anova</i> pada uji pH diperoleh <math>p=0.000</math> (<math>p&lt;0.05</math>) dan daya lekat diperoleh <math>p=0.041</math> (<math>p&lt;0.05</math>) artinya terdapat perbedaan signifikan pada konsentrasi gel tabir surya astaxanthin. Sedangkan pada uji daya sebar diperoleh <math>p=0.655</math> (<math>p&gt;0.05</math>) artinya tidak ada perbedaan signifikan pada konsentrasi gel tabir surya astaxanthin.</p> |                                                                          |
| <b>Kata kunci : Astaxanthin, Tabir surya, Gel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |