

ABSTRAK

Dewi Wulandari NIM 20160010004 Program Studi S1 Farmasi Klinik dan Komunitas	Dosen Pembimbing apt. April Nuraini S.Farm. M.Farm NIDN.0717048303
“FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN KRIM ASTAXANTHIN SEBAGAI TABIR SURYA”	
ABSTRAK Indonesia merupakan negara yang berada di lintang garis khatulistiwa menyebabkan suhu yang relatif tinggi mencapai 35°C, sinar yang dipancarkan oleh matahari mengandung UV-A dan UV-B yang dapat menimbulkan suatu masalah pada kulit dibutuhkan tabir surya berbahan alami yang aman dari efek samping seperti astaxanthin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui formulasi krim W/O dan evaluasi fisik krim tabir surya astaxanthin dengan variasi konsentrasi astaxanthin. Metode penelitian ini yaitu <i>true</i> eksperimental. Sampel yang digunakan FI (0,5%), FII (1%) dan FIII (2%) pengujian yang dilakukan meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar dan daya lekat dan nilai SPF menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan Panjang gelombang 290-320nm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan krim telah memenuhi standar secara fisik, namun nilai daya sedar belum sesuai standar sediaan krim tabir surya yang baik. Pada uji menggunakan spektrofotometri UV-Vis panjang gelombang 290-320nm menunjukkan nilai SPF tertinggi mencapai SPF 11,596 pada formula FIII dengan kategori maksimal. Hasil analisis uji statistik dengan <i>one way</i> anova pada uji pH diperoleh nilai sig ($p=0,043$), uji daya lekat ($p=0,017$) dan daya sebar ($p=0,023$) dapat disimpulkan adanya perbedaan signifikan konsentrasi terhadap sifat fisik krim tabir surya astaxanthin	
Kata kunci : Astaxanthin, Krim, Evaluasi fisik.	