

**FORMULASI KRIM ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BUAH SENGGANI
(*MELASTOMA MALABATHRICUM L.*)**

Nurdianti

Akademi Farmasi Yarsi Pontianak

Jl. Panglima A'im no. 2 Pontianak

Email: nurdianti259@gmail.com

Diserahkan 14/10/2018, diterima 28/12/2018

ABSTRAK

Buah senggani yang sudah matang berwarna ungu, dimana hal tersebut mengindikasikan tingginya kandungan antioksidan didalamnya. Sebagai bahan aktif, antioksidan digunakan untuk melindungi kulit dari kerusakan akibat oksidasi sehingga dapat mencegah penuaan dini. Pada sediaan krim, bagian penting yang berperan dalam menentukan sifat fisik dan stabilitas fisik krim adalah emulgator. *Tween 80* dan *span 80* merupakan emulgator yang sering digunakan secara bersamaan, sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak buah senggani dengan melihat nilai IC_{50} serta memformulasikannya menjadi sediaan krim dengan perbandingan konsentrasi *tween 80* dan *span 80* selanjutnya di lakukan evaluasi sifat fisik krim. Pengukuran antioksidan ekstrak buah senggani dilakukan dengan metode reaksi DPPH (*2,2-Diphenyl-1-picrylhidrazyl*). Selanjutnya ekstrak buah senggani diformulasi dalam bentuk sediaan krim kemudian dilakukan evaluasi sifat fisik krim meliputi, uji organoleptis, homogenitas, daya sebar, tipe krim, PH, dan viskositas. Hasil pemeriksaan Nilai IC_{50} pada ekstrak buah senggani yang didapat yaitu 52,032 ppm. Hasil evaluasi sifat fisik krim menghasilkan sediaan yang baik adalah formula 3 dengan konsentrasi *tween 80* 8% dan *span 80* 4 %. Hasil evaluasi fisik pada formula 3 yaitu organoleptis : berbau khas minyak mawar, tekstur lembut dan berwarna ungu. Krim formula 3 juga homogen, dapat menyebar dengan baik dan memiliki tipe minyak dalam air dengan pH 6 serta memiliki viskositas yang baik .

Kata kunci : ekstrak buah senggani, antioksidan, krim, *tween 80* dan *span 80*