

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK *GREEN TEA*
(*Camellia sinensis* L.) TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKA, pH DAN
NILAI SPF SEDIAAN KRIM TABIR SURYA YANG MENGANDUNG
OXYBENZONE DAN *OCTYL METHOXYCINNAMATE***

Andhini Fannisa Pratista

Pembimbing: Ni Luh Dewi Aryani, S.Si, M.Si, Apt.

ABSTRAK

Green tea diketahui dapat memiliki efek sebagai tabir surya, dan kandungan polifenol nya dapat meningkatkan kestabilan *Octyl methoxycinnamate*. Oleh karena itu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak *green tea* pada sediaan krim tabir surya yang mengandung *Oxybenzone* dan *Octyl methoxycinnamate* sebagai bahan tabir surya. Dilakukan perbandingan karakteristik fisik, pH dan nilai SPF antara Formula I yang mengandung *Oxybenzone* 5% dan *Octyl methoxycinnamate* 6%, dan Formula II yang mengandung *Oxybenzone* 5%, *Octyl methoxycinnamate* 6%, dan ekstrak *green tea* 5%. Sediaan diamati organoleptis, pH, viskositas dan sifat alir, ukuran droplet, berat jenis, dan nilai SPF nya. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan metode *t-test* ($\alpha=0,05$). Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh terhadap pH, tetapi tidak ada pengaruh penambahan ekstrak *green tea* terhadap karakteristik fisik dan nilai SPF.

Kata kunci: krim, *green tea*, *oxybenzone*, *octyl methoxycinnamate*, SPF