

## ABSTRAK

Untuk memperoleh suatu sediaan tabir matahari yang efektif diperlukan bentuk kombinasi anti UV-A dan UV-B. Pada penelitian ini ingin diketahui konsentrasi optimum dari kombinasi butil metoksi dibensoil metan 1 - 2% dengan oktil metoksi sinamat 1 - 4% serta pengaruh penambahan basis krim minyak dalam air dan basis krim air dalam minyak terhadap efektivitas bahan tabir matahari sebagai *total sunblock*.

Penelitian efektivitas berdasarkan % transmisi eritema dan % transmisi pigmentasi secara *in vitro*. Penentuan efektivitas berdasarkan % transmisi ditentukan secara spektrofotometri pada panjang gelombang 292,5 - 372,5 nm dengan pelarut isopropanol.

Berdasarkan nilai % transmisi, konsentrasi optimum dari kombinasi butil metoksi dibensoil metan 1% dengan oktil metoksi sinamat 4% mampu berfungsi sebagai *total sunblock*. Terlihat adanya pengaruh penambahan basis krim minyak dalam air dan basis krim air dalam minyak terhadap efektivitas bahan tabir matahari yaitu meningkatkan kemampuan perlindungan terhadap sinar matahari.