

ABSTRAK

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

Pada 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 2% dengan oktil dimetil PABA 3% mampu berfungsi sebagai *total sunblock*. serta 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.

