

ABSTRAK

Suatu penelitian telah dilakukan untuk menentukan pengaruh penambahan vitamin E asetat 1 - 10 % terhadap efektivitas sediaan krim 1 % butil metoksidibensoilmetana dan sediaan krim 1 % oktil metoksisinamat. Penelitian ini berdasarkan % transmisi eritema dan % transmisi pigmentasi serta nilai *sun protection factor* (SPF) secara *in vitro*.

Penentuan efektivitas berdasarkan % transmisi ditentukan secara spektrofotometri pada panjang gelombang 292,5 - 372,5 nm dengan pelarut isopropanol. Sedangkan nilai SPF ditentukan secara spektrofotometri pada panjang gelombang 290 nm sampai dengan nilai serapan 0,050 dengan pelarut etanol 90 %.

Hasil penelitian berdasarkan % transmisi untuk sediaan yang mengandung butil metoksidibensoilmetana (anti UV-A) dengan penambahan vitamin E asetat 1 - 7,5 % meningkatkan efektivitas pada spektrum eritema. Pada sediaan 1 % oktil metoksisinamat dengan penambahan vitamin E asetat 1 - 10 % meningkatkan efektivitas sediaan pada spektrum pigmentasi. Sedangkan berdasarkan nilai SPF penambahan vitamin E asetat 1 - 10 % memberikan proteksi optimal baik pada sediaan yang mengandung 1 % butil metoksidibensoilmetana maupun sediaan yang mengandung 1 % oktil metoksisinamat.