

## ABSTRAK

Untuk memperoleh suatu sediaan tabir matahari yang efektif diperlukan bentuk kombinasi anti UV A dan anti UV B atau bahan tambahan lain diantaranya vitamin E asetat. Pada penelitian ini dilihat pengaruh penambahan oktil metoksisinamat pada oksibenson dan pengaruh vitamin E asetat 0,5% pada kombinasi oksibenson dengan oktil metoksisinamat .

Penelitian efektivitas berdasarkan % transmisi dan *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 290-320 nm dengan pelarut etanol 90%.

Berdasarkan nilai % transmisi dan nilai SPF, kombinasi oksibenson 5% dengan oktil metoksisinamat ( 3%, 4%, 5%, 6%, dan 7% ) serta penambahan vitamin E asetat 0,5% pada kombinasi oksibenson 5% dan oktil metoksisinamat 6% dapat meningkatkan kemampuan perlindungan bahan tabir matahari.