

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

### 1. Kesimpulan

- Berdasarkan pengujian sifat fisika dan kimia tidak semua formulasi *sunscreen* memenuhi syarat mutu sediaan *sunscreen*, hal ini dibuktikan pada pengujian viskositas bahwa sampel FOCT2, FSIN2, FSOL1, FSOL2 dan FSOL3 tidak memenuhi nilai syarat mutu sediaan *sunscreen*.
- Hasil fotodegradasi menunjukkan *quencher* mampu meningkatkan kestabilan *avobenzone*
- Berdasarkan nilai fotodegradasi avobenzon yang paling baik dalam menjaga fotostabilitas avobenzon dapat diurut ialah :  
Octocrylene 3% > solastay S1 5% > polycrylene 5% > sinoxyl hss 1% = sinoxyl hss 1,5% = sinoxyl hss 2%
- Penelitian ini membuktikan bahwa sampel SPF 30 dengan penambahan octocrylene 3% memberikan hasil fotostabilitas avobenzon yang paling baik.

### 2. Saran

- Pada penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan konsentrasi formulasi *quencher* yang sama, sehingga dapat dibandingkan *quencher* yang dapat memberikan dan meningkatkan fotostabilitas avobenzon
- Disarankan menggunakan konsentrasi yang encer dan meningkatkan pengadukan yang homogen pada saat iradiasi agar terhindar dari *skin effect*