

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pigmen fikosianin dari *Spirulina platensis* stabil terhadap sinar UV-A dan UV-B. Kenaikan konsentrasi fikosianin tidak mempengaruhi peningkatan kestabilannya terhadap sinar UV-A dan UV-B.
2. Aktivitas antioksidan pigmen fikosianin dari *Spirulina platensis* stabil terhadap sinar UV-A dan UV-B. Kenaikan konsentrasi fikosianin tidak mempengaruhi peningkatan kestabilan antioksidan terhadap sinar UV-A dan UV-B. Lamanya waktu paparan sinar UV-B mempengaruhi penurunan aktivitas antioksidan.
3. Pigmen fikosianin dari *Spirulina platensis* tidak memiliki aktivitas bakteristatik terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

B. Saran

Berdasarkan temuan dan simpulan di atas, terdapat beberapa rekomendasi untuk penelitian selanjutnya, diantaranya:

1. Perlu dilakukan formulasi sediaan tabir surya dengan bahan aktif fikosianin.
2. Perlu dilakukan uji sediaan formulasi tabir surya dengan bahan aktif fikosianin.
3. Perlu dilakukan optimasi konsentrasi uji antibakteri fikosianin terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* untuk dapat dijadikan sebagai bahan aktif pada tabir surya pada kulit berjerawat.