

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai pengaruh penambahan probiotik dalam formulasi sediaan serum terhadap nilai *Sun Protection Factor* dan pengujian iritasi yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Konsentrasi probiotik 0%, 2%, 4%, dan 6% mempengaruhi aroma, warna, dan pH. Serum probiotik memiliki aroma yang khas, berwarna putih keruh, serta pH yang semakin menurun.
2. Nilai SPF yang diperoleh pada masing-masing formula terdapat perbedaan nilai SPF yang dihasilkan yaitu untuk F0= 5,632; F1= 5,790; F2= 5,882 dengan kategori proteksi sedang dan F3= 6,090 dengan kategori proteksi ekstra.
3. Penambahan konsentrasi probiotik 0%, 2%, 4%, dan 6% pada sediaan serum tidak menimbulkan iritasi. Hal ini ditandai dengan tidak adanya reaksi eritema maupun edema yang terjadi pada saat pengujian.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang disimpulkan dapat disarankan untuk peneliti selanjutnya melakukan pengujian secara *in vivo* pada sediaan serum probiotik untuk mengetahui efektivitas serum probiotik sebagai *anti aging*.