

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa formula sunscreen jernang yang paling baik adalah formula 3 hal ini dapat dibuktikan melalui uji sifat fisik dan uji stabilitas. Nilai  $IC_{50}$  dari formula sunscreen resin jernang terbaik yaitu 70,683 ppm, yang mencerminkan efektivitas antioksidan yang tinggi dalam menangkal radikal bebas. Selain itu, nilai *Sun Protection Factor* (SPF) dari sunscreen resin jernang pada formula 3 adalah 2,543 termasuk dalam kategori proteksi minimal. Dengan hasil ini, dapat disimpulkan bahwa sunscreen resin jernang dengan formula 3 lebih cocok digunakan sebagai krim antioksidan dibandingkan sebagai krim tabir surya karena memiliki nilai SPF yang rendah namun efektivitas antioksidan yang tinggi. Krim ini tidak hanya aman digunakan, tetapi juga sangat efektif dalam menangkal radikal bebas yang dapat merusak kulit.

#### 5.2 Saran

Dengan mempertimbangkan nilai SPF yang rendah, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan nilai SPF pada formula. Selain itu, optimasi bahan aktif yang dapat meningkatkan nilai SPF juga perlu dilakukan agar formula ini tidak hanya berfungsi sebagai krim antioksidan, tetapi juga memberikan perlindungan yang lebih efektif terhadap sinar UV. Pendekatan ini akan memastikan bahwa produk tersebut memenuhi kebutuhan konsumen dalam hal perlindungan dan kenyamanan penggunaan.