

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Hand Body Lotion* Berbasis Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata L.*) Serta Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa point berikut ini:

1. Formulasi dan evaluasi *hand body lotion* berbasis ekstrak daun kirinyuh berhasil diformulasikan dan diuji aktivitas dengan metode DPPH. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan Formula 1 hingga Formula 4 menunjukkan nilai  $IC_{50}$  dengan kategori sangat kuat. Formula 3 ( $IC_{50}$  32,70 ppm) dan Formula 4 ( $IC_{50}$  20,17 ppm) menunjukkan aktivitas antioksidan paling optimal.
2. Berdasarkan hasil evaluasi fisik, stabilitas dan keamanan Formula 0, Formula 2 dan Formula 3 memenuhi kriteria sifat fisik serta stabil dalam uji siklus dan suhu ruang, ketiga formula ini juga tidak menimbulkan iritasi kulit sehingga terbukti aman dan stabil.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang ingin peneliti sampaikan yaitu:

1. Perlu dilakukan pengujian nilai *Sun Protection Factor (SPF)* pada sediaan dalam penelitian selanjutnya guna memperoleh data kuantitatif terkait efektivitas perlindungan terhadap sinar ultraviolet serta memperkuat klaim fungsional produk.
2. Gunakan *essence oil* dengan aroma *bold* agar tidak tertutup aroma ekstrak yang digunakan.
3. Perlu dilakukan tahap deklorofilasi pada ekstrak agar sediaan yang dihasilkan memenuhi standar estetika kosmetik.

## DAFTAR PUSTAKA