BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap formulasi dan evaluasi sediaan serum gel ekstrak blok gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan tanaman sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) sebagai antioksidan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak blok gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan tanaman sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) dapat diformulasikan menjadi sediaan serum gel yang telah memenuhi persyaratan sediaan kosmetika layak pakai.
2. Hasil pengujian aktivitas antioksidan nilai IC_{50} Formula 1 (F1) sebesar 8.24855 ppm, Formula 2 (F2) sebesar 9.52980 ppm, Formula 3 (F3) sebesar 11.65202 ppm, sedangkan vitamin C sebagai kontrol positif memiliki nilai IC_{50} sebesar 8.33019 ppm. Nilai IC_{50} kurang dari 50 ppm termasuk kategori antioksidan sangat kuat. Oleh karena itu, seluruh sampel yang diuji, baik ekstrak, sediaan serum gel, maupun vitamin C, termasuk dalam kategori antioksidan sangat kuat.

5.2 Saran

Peneliti menyarankan agar peneliti selanjutnya dapat meningkatkan lagi konsentrasi ekstrak blok gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan tanaman sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) ini dengan senyawa aktif yang bermanfaat lain untuk meningkatkan aktivitas antioksidannya.