

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sediaan serum *green tea* dalam sediaan *spray gel* menghasilkan warna coklat kehijauan, berbau sedikit asam dan bertekstur lembut. Viskositas yang dihasilkan pada serum *green tea* berkisaran 1256 - 1451 cPs dengan nilai pH pada *range* 5,56 – 5,77. Berdasarkan hasil pola penyemprotan serum *green tea* membentuk pola bulat dan lonjong. Sedangkan hasil homogenitas dari tiap formula tidak ditemukan adanya partikel-partikel kasar. Dari uji hedonik yang dilakukan, hasil yang didapat adalah warna dan aroma kurang disukai oleh panelis sedangkan untuk kenyamanan penggunaan *spray gel* panelis menyukai tekstur semua formula.
2. Formulasi 1,2 dan 3 memiliki aktivitas antioksidan yang lebih kuat dibandingkan dengan Ekstrak *green tea*. Hal ini dikarenakan ekstrak *green tea* memiliki nilai IC_{50} sebesar 7,215 ppm, sedangkan formulasi 1,2, dan 3 secara berturut-turut memiliki nilai IC_{50} sebesar 1,899 ppm; 2,244 ppm; dan 3,141 ppm. Suatu senyawa dikatakan sebagai antioksidan sangat kuat jika nilai IC_{50} kurang dari 50 ppm, kuat untuk IC_{50} bernilai 50-100 ppm, sedang jika bernilai 100-150 ppm, dan lemah jika nilai IC_{50} bernilai 151-200 ppm.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukannya kajian ulang tentang pemilihan zat aktif teh hijau yang akan digunakan dalam bentuk ekstrak kental atau serbuk halus untuk mendapatkan warna yang lebih menarik. Serta penggunaan variasi *gelling agent* yang lebih baik untuk sediaan serum *spray gel*.
2. Perlu dilakukan uji antioksidan lebih lanjut pada ekstrak teh hijau dalam sediaan kosmetik, baik dalam serum *spray gel* atau pun dalam bentuk sediaan kosmetik yang lain.

