

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Komposisi formula optimum pada serum ekstrak daun mangga (*mangifera indica* L.) terdiri dari Xanthan gum 0,3% dan Propilen Glikol 6,7% diperoleh dari *Software Design Expert* versi 13, dengan metode *Simplex Lattice Design*.
2. Evaluasi sediaan serum menunjukkan nilai Viskositas sebesar 2008 cP , pH 3,85 , Daya sebar 5,6 cm, Daya lekat 9,22 detik.
3. Didapatkan formula optimal dengan konsentrasi Xanthan gum (0,3%) dan Propilen glikol (6,7%) dengan nilai antioksidan formula optimal serum sebesar (21,51 ppm) dan nilai antioksidan ekstrak daun mangga (16,40 ppm).

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh dalam optimasi serum antioksidan Daun Mangga (*Mangifera indica* L) perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji stabilitas pada sediaan serum optimal ekstrak daun mangga ((*Mangifera indica* L) sebagai antioksidan dan uji iritasi.