

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

1. Pengujian sirup sari buah semangka merah berbiji (*Citrullus lanatus*) sediaan yang paling baik yaitu pada formula 3 dengan konsentrasi sari buah 35% berdasarkan organoleptik yang berbau khas semangka, berwarna merah, dan berasa manis; homogenitas yang baik tidak terdapat gumpalan dan partikel; nilai pH 6,02; nilai bobot jenis 1,26; nilai viskositas 44,56 cPs; dan nilai aktivitas antioksidan IC₅₀ sebesar 41,104 ppm.
2. Aktivitas antioksidan sirup sari buah semangka merah berbiji (*Citrullus lanatus*) menunjukkan nilai IC₅₀ yang tergolong sangat kuat dengan nilai setiap formula yaitu F1 (25%) 49,637 ppm, F2 (30%) 44,648 ppm, dan F3 (35%) 41,104 ppm. Pada uji Post hoc Tukey semua perlakuan didapatkan nilai perbedaan signifikan bermakna sebesar 0,000 (p sig < 0,05).

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan dapat membuat kontrol negatif pada uji aktivitas antioksidan dan melakukan uji skrining fitokimia pada buah semangk merah, uji stabilitas serta hedonik untuk mengetahui stabilitas mutu fisik sediaan sirup sari buah semangka merah berbiji yang terbaik dan paling disukai oleh panelis.