

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil praktikum dapat dibuktikan bahwa penambahan Fe mempengaruhi nilai IC_{50} gansella herbal tea dibuktikan dengan terbentuknya kompleks Fe antosianin yang dapat peningkatan nilai IC_{50} . Nilai IC_{50} antosianin ekstrak gansella herbal tea adalah 79,972 ppm, dan secara berurutan IC_{50} Fe Antoianin ekstrak gansella herbal tea 32; 0,32; 0,0032 adalah 90,264 ppm; 71,928 ppm; 76,449 ppm. Perbedaan yang signifikan antara sebelum penambahan Fe dan setelah penambahan Fe dengan tiga konsentrasi yang berbeda, dari konsentrasi tersebut nilai perbedaan terbesar ditunjukkan pada nilai 8,045 antara antosianin (tanpa penambahan Fe) dengan kompleks Fe antosianin 0,032 ppm.

5.2 Saran

1. Perlu adanya validasi metode yang lebih valid untuk menentukan kadar antosianin (delphinidin-3-sambibioside) dengan metode gradien pH menggunakan spektrofotometer UV-Vis.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh waktu sonikator terhadap pembentukan kompleks Fe antosianin.