

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan:

1. Perlakuan ultrasonikasi dengan waktu 15, 30, 45, 60 dan 75 menit serta frekuensi 45Hz dan 80Hz dapat menurunkan ukuran dan distribusi partikel dari nano ekstrak buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) terenkapsulasi alginat dengan hasil berupa koloid berwarna jernih, transparan dan berbau khas.
2. Perlakuan ultrasonikasi dengan waktu 15, 30, 45, 60 dan 75 menit serta frekuensi 45Hz dan 80Hz dapat menurunkan nilai IC_{50} pada nano ekstrak buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) terenkapsulasi alginat. Konsentrasi nano ekstrak buah pariijoto setelah sonikasi dapat mereduksi Fe^{3+} (IC_{50}) sebesar 1,696 ppm pada sampel dengan perlakuan sonikasi waktu 15 menit dan frekuensi 45Hz.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji aktivitas antioksidan menggunakan pembanding berupa nano vitamin c