

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dapat disimpulkan bahwa variasi volume AgNO_3 2 mM yang digunakan pada saat proses sintesis nanopartikel perak dapat mempengaruhi banyaknya nanopartikel perak yang terbentuk. Pada penelitian ini, semua variasi volume AgNO_3 2 mM yang digunakan dapat membentuk nanopartikel perak. Namun yang maksimum dalam membentuk nanopartikel perak yaitu pada volume 40 mL.
2. Dapat disimpulkan bahwa karakteristik nanopartikel perak yang dilihat menggunakan spektrofotometer UV-Vis menunjukkan bahwa hasil dari variasi volume larutan AgNO_3 2 mM 20, 30 dan 40 mL yang digunakan mampu menunjukkan absorbansi pada panjang gelombang sebesar 450 nm.
3. Dapat disimpulkan bahwa nanopartikel perak dari ekstrak kulit buah sirsak (*Annona muricata* L.) yang digunakan dapat mendeteksi logam Merkuri (Hg) yang ditunjukkan dengan perubahan warna larutan pada produk krim pemutih yang diperjualbelikan di Gajah Mada Plaza Kota Malang.
4. Hasil identifikasi logam merkuri pada 5 sampel krim pemutih yang diperjualbelikan di Gajah Mada Plaza Kota Malang, terdapat 2 sampel yang mengandung merkuri yaitu pada kode sampel B dan D.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dan mendalam terkait hal-hal berikut:

1. Perlu dilakukan pengamatan lebih lama menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada nanopartikel perak.
2. Pada uji validasi (spesifisitas) perlu dilakukan memperbanyak ion logam yang digunakan untuk pengujian.