

BAB V

KESIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN

A. Kesimpulan

1. Kondisi optimum dalam sintesis nanopartikel berada di konsentrasi 1,5 mM dengan kestabilan diatas 100 hari. Selain itu, hasil pengukuran SEM berupa nilai rata-rata ukuran nanopartikel yaitu 50 nm.
2. Proses imobilisasi dapat dikatakan berhasil karena terjadi penurunan nilai absorbansi dari 0,69 menjadi 0,27 sebelum dan sesudah imobilisasi. Selain itu, panjang gelombang sebelum dan sesudah imobilisasi berada pada rentang 410-430 nm yang merupakan panjang gelombang serapan khas untuk AgNP sesuai dengan penelitian Ristiani (2013).

B. Saran

1. Peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian hingga proses autentikasi halal
2. Peneliti selanjutnya memperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi proses sintesis AgNP dan imobilisasi

C. Keterbatasan Penelitian

1. Penelitian ini membutuhkan penelitian lanjutan sampai proses autentikasi halal
2. Penelitian ini menggunakan instrumen yang jumlahnya terbatas di Yogyakarta
3. Penelitian ini tergantung kepada kestabilan bahan-bahan yang digunakan