

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat disimpulkan:

1. Konsentrasi optimum AgMPn yang diperoleh dari hasil percobaan yaitu 1:5 dengan lama waktu homogenasi 20 menit dan randemen yang diperoleh yaitu 30,79%.
2. Hasil karakterisasi menggunakan instrument *Fourier Transform Infrared* (FTIR) pada daerah sidi jari  $464,84\text{ cm}^{-1}$  menandakan adanya ikatan antara Ag-O pada AgMPn, hasil karakterisasi menggunakan *Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray* (SEM-EDX) diketahui bahwa AgMPn hasil sintesis berbentuk bulat (*spherical*) dengan ukuran partikel 50-86 nm dan mengandung unsur perak (Ag), karbon (C), nitrogen (N), dan oksigen (O), dan hasil karakterisasi menggunakan *X-Ray Diffraction* (XRD) diketahui bahwa AgMPn merupakan nanokristal FCC dengan ukuran 27,13 nm.
3. AgMPn menunjukkan aktivitas antiparkinson pada mencit. AgMPn dosis 5 mg/kg berat badan menunjukkan aktivitas antiparkinson paling baik dibandingkan dosis 10, 15, 20, 25 mg/ kg berat badan.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan optimasi sintesis AgMPn dengan perbedaan waktu homogenasi dengan interval waktu lebih sempit agar ditemukan waktu homogenasi yang optimum.
2. Perlu dilakukan optimasi uji katalepsi untuk mengetahui dosis optimum AgMPn dalam menurunkan gejala katalepsi.

