

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat disimpulkan:

1. Karakteristik AgMPn berdasarkan hasil analisis menggunakan TEM, SEM-EDX, dan FTIR adalah AgMPn berbentuk bulat (*spherical*), berukuran 21-117 nm, mengandung unsur perak (Ag), karbon (C), Oksigen (O), dan nitrogen (N), dan adanya interaksi antara logam perak dengan atom N pada daerah serapan IR $1512,1\text{ cm}^{-1}$.
2. AgMPn menunjukkan aktivitas antiparkinson pada mencit. AgMPn dosis 5 mg/kg berat badan menunjukkan aktivitas antiparkinson paling baik dibandingkan dosis 10, 15, 20, dan 25 mg/kg berat badan.

5.2 Saran

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

1. Perlu dilakukan pemurnian lebih lanjut terhadap ekstrak biji karabenguk, sehingga ekstrak hanya mengandung satu jenis senyawa aktif saja yaitu L-DOPA.
2. Perlu dilakukan optimasi komposisi ekstrak biji karabenguk dengan larutan perak nitrat (AgNO_3) dan optimasi pH sintesis agar dihasilkan perak-ekstrak biji karabenguk- nanopartikel (AgMPn) yang tidak beragregat dan memiliki diameter partikel yang homogen $<100\text{ nm}$.
3. Perlu dilakukan karakterisasi lebih lanjut mengenai distribusi partikel dari variasi konsentrasi AgMPn, karena ada kemungkinan ukuran partikel dari setiap dosis AgMPn mempengaruhi terhadap aktivitas antiparkinson
4. Perlu dilakukan optimasi uji katalepsi untuk mengetahui dosis optimum AgMPn dalam menurunkan gejala katalepsi.

Neng Sri Mulkiyatul M.A, 2017

AKTIVITAS ANTIPARKINSON DARI PERAK-EKSTRAK BIJI KARABENGGUK (*Mucuna pruriens* Linnvar. *Utilis*)-NANOPARTIKEL (AgMPn)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5. Perlu dilakukan uji toksisitas akut pada mencit untuk mengetahui potensi perak-ekstrak biji karabenguk-nanopartikel (AgMPn) sebagai obat antiparkinson.

Neng Sri Mulkiyatul M.A, 2017

*AKTIVITAS ANTIPARKINSON DARI PERAK-EKSTRAK BIJI KARABENGGUK (*Mucuna pruriens* Linnvar. Utilis)-NANOPARTIKEL (AgMPn)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu