

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Nilai MIC nanopartikel AgNO₃ ekstrak etil asetat terong ungu terhadap bakteri *P. aeruginosa* yaitu 1 mg/mL.
2. Nilai MBC nanopartikel AgNO₃ ekstrak etil asetat terong ungu terhadap bakteri *P. aeruginosa* yaitu 4 mg/mL.
3. Nilai MBIC₅₀ nanopartikel AgNO₃ ekstrak etil asetat terong ungu terhadap bakteri *P. aeruginosa* yaitu 0,25 mg/mL.
4. Nilai MBRC₅₀ nanopartikel perak (AgNPs) dari ekstrak etil asetat terong ungu terhadap *P. aeruginosa* ditetapkan sebesar 0,25 mg/mL.

B. Saran

1. Menggunakan isolat *Pseudomonas aeruginosa* dengan kemampuan pembentukan biofilm yang lebih kuat atau variasi isolat klinis untuk mengevaluasi efektivitas nanopartikel ekstrak secara lebih komprehensif.
2. Konsentrasi kelompok kontrol positif lebih beragam untuk membandingkan tingkat efektivitas dan toksisitas pemberian antibiotik pada beberapa konsentrasi.
3. Penggunaan rentang konsentrasi nanopartikel yang lebih beragam agar distribusi data tidak linier atau fluktuatif.
4. Melakukan fraksinasi pada ekstrak terong ungu untuk mengisolasi senyawa spesifik yang berperan sebagai antibakteri dan antibiofilm.
5. Melakukan uji konfirmasi pembentukan nanopartikel lanjutan seperti uji FTIR, SEM, dan TEM.