

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Protokylol menunjukkan potensi antibakteri yang lebih baik terhadap protein FtsZ *Staphylococcus aureus*. Berdasarkan hasil *docking* dengan protein FtsZ (PDB 5XDT dan 4DXD), protokylol konsisten muncul dalam 10 besar skor *docking* terbaik, menunjukkan afinitas tinggi dan stabilitas interaksi yang menjanjikan sebagai kandidat antibakteri, mendukung kemungkinan repurposing untuk pengobatan infeksi bakteri.
2. Masoprocol menunjukkan profil ADMET lebih baik di antara senyawa lain yang dianalisis, meskipun memiliki potensi risiko pada aspek toksisitas yang memerlukan perhatian lebih lanjut. Sementara itu, senyawa seperti amikacin dan mitoxantron menunjukkan kelemahan pada semua parameter sehingga membutuhkan optimasi lebih lanjut. Evaluasi parameter ADMET sangat penting untuk memastikan keamanan dan efektivitas terapi senyawa yang dikembangkan.

#### 5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk melakukan studi *in vitro* dan *in vivo* terhadap senyawa obat, terutama protokylol sebagai antibakteri untuk mengevaluasi efektivitas dan mekanisme kerjanya.