

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etil asetat jamur endofit *P. citrinum* K6 memiliki aktivitas antibakteri lemah terhadap *S. aureus*.
2. Ekstrak etil asetat jamur endofit *P. citrinum* K6 memiliki aktivitas antibiofilm pada fase pertengahan dengan $MBIC_{50}$ 0,4% dan pada fase pematangan dengan $MBIC_{50}$ 0,79%.
3. Ekstrak etil asetat jamur endofit *P. citrinum* K6 menyebabkan perubahan struktur morfologi biofilm *S. aureus* berupa penurunan kepadatan sel dan hilangnya EPS.

B. Saran

1. Uji antibiofilm lanjutan untuk mengetahui apakah ekstrak dapat mengeradikasi biofilm dan untuk mendapatkan nilai $MBEC_{50}$.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk eksplorasi kandungan senyawa metabolit sekunder pada *P. citrinum*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme penghambatan pembentukan biofilm.