

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ekstrak etil asetat jamur *P. citrinum* K8 simbiosis nudibranchia memiliki aktivitas antibakteri yang sedang terhadap *S. aureus* dengan zona hambat sebesar $6,67 \pm 2,11$ mm.
2. Ekstrak etil asetat jamur *P. citrinum* K8 simbiosis nudibranchia memiliki aktivitas antibiofilm terhadap *S. aureus* dengan nilai MBIC₅₀ pada 24 dan 48 jam berturut-turut sebesar 0,367% dan 0,18%.
3. Ekstrak etil asetat jamur *P. citrinum* K8 simbiosis nudibranchia menyebabkan perubahan struktur biofilm berupa penurunan kepadatan sel dan kerusakan matriks EPS.

B. Saran

1. Uji aktivitas antibakteri lanjutan jamur endofit *P. citrinum* K8 terhadap *S. aureus* untuk mengetahui *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) menggunakan metode mikrodilusi.
2. Uji aktivitas antibiofilm jamur endofit *P. citrinum* K8 terhadap *S. aureus* pada tahap eradikasi sehingga dapat diketahui *Minimum Biofilm Eradication Concentration* (MBEC).
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme penghambatan pembentukan biofilm.