

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini, yaitu:

1. Ekstrak etil asetat jamur endofit *P. citrinum* K8 memiliki aktivitas antibakteri terhadap *P. aeruginosa* dengan diameter zona hambat  $6,62 \pm 0,48$  mm yang termasuk kategori sedang.
2. Ekstrak etil asetat jamur endofit *P. citrinum* K8 memiliki aktivitas antibiofilm terhadap *P. aeruginosa* pada fase 24 dan 48 jam dengan  $MBIC_{50}$  secara berurutan kurang dari 0,125% dan lebih dari 1%.
3. Ekstrak etil asetat jamur endofit *P. citrinum* K8 terbukti memengaruhi struktur biofilm *P. aeruginosa* dengan menyebabkan perubahan morfologi sel, menurunkan kepadatan biofilm, dan merusak keutuhan matriks EPS dibandingkan kelompok tanpa perlakuan.

### B. Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan:

1. Pengujian aktivitas antibakteri untuk mengetahui *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) terhadap *P. aeruginosa* menggunakan metode mikrodilusi.
2. Pengujian *quorum sensing inhibition* untuk mengetahui mekanisme penghambatan biofilm.
3. Pengujian aktivitas antibakteri dan antibiofilm terhadap bakteri *multidrug-resistant P. aeruginosa*.