

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Ekstrak etil asetat *P. citrinum* K6 pada berbagai konsentrasi dapat menghambat pembentukan biofilm *P. aeruginosa* pada fase 24 jam dan fase 48 jam. Penghambatan tertinggi ditunjukkan pada konsentrasi 1% sebesar 81,15% (24 jam) dan 57,63% (48 jam).
2. Nilai MBIC<sub>50</sub> ekstrak etil asetat *P. citrinum* K6 terhadap pembentukan biofilm *P. aeruginosa* pada fase 24 jam adalah 0,026%, sedangkan pada fase 48 jam sebesar 0,718%.
3. Ekstrak etil asetat *P. citrinum* K6 dapat mengubah struktur biofilm *P. aeruginosa* yang ditandai dengan kerusakan pada lapisan EPS.

### B. Saran

1. Uji aktivitas antibiofilm pada fase eradikasi untuk menguji kemampuan ekstrak dalam menghancurkan biofilm bakteri dan menentukan nilai MBEC<sub>50</sub>.
2. Uji spesifik mekanisme ekstrak dalam menghambat pembentukan biofilm untuk mengetahui mekanisme ekstrak etil asetat *P. citrinum* K6 dalam menghambat pembentukan biofilm *P. aeruginosa*.
3. Identifikasi senyawa aktif untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder yang terdapat pada ekstrak etil asetat *P. citrinum* K6.