

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

1. Hubungan gen  $bla_{KPC}$  dengan sensitivitas antibiotik pasien sepsis pada penelitian ini tidak dapat dinilai karena tidak ditemukannya gen  $bla_{KPC}$  pada penelitian ini.
2. Gen  $bla_{OXA}$  memiliki hubungan signifikan secara statistik terhadap sensitivitas amikasin dengan OR:0,178; 95%CI (0,035-0,901),  $p=$  dimana keberadaan gen  $bla_{OXA}$  dapat mengurangi kemungkinan sensitivitas amikasin yang dapat mengurangi efektifitas amikasin
3. Gen  $bla_{NDM}$  memiliki hubungan signifikan secara statistik terhadap sensitivitas meropenem dengan OR:0,194 ; 95%CI (0,006-0,568),  $p=0,003$  dimana keberadaan gen  $bla_{NDM}$  dapat mengurangi kemungkinan sensitivitas meropenem yang dapat mengurangi efektifitas meropenem
4. Mengetahui hubungan gen  $bla_{VIM}$  dengan sensitivitas antibiotik pasien sepsis.
5. Hubungan gen  $bla_{IMP}$  dengan sensitivitas antibiotik pasien sepsis pada penelitian ini tidak dapat dinilai karena tidak ditemukannya gen  $bla_{IMP}$  pada penelitian ini.
6. Mengetahui hubungan gen  $bla_{GES}$  dengan sensitivitas antibiotik pasien sepsis.
7. Hubungan gen  $bla_{KPC}$  dengan mortalitas pasien sepsis pada penelitian ini tidak dapat dinilai karena tidak ditemukannya gen  $bla_{KPC}$  pada penelitian ini.
8. Gen  $bla_{OXA}$  tidak memiliki hubungan yang signifikan secara statistik dengan mortalitas pasien sepsis.
9. Gen  $bla_{NDM}$  tidak memiliki hubungan yang signifikan secara statistik dengan mortalitas pasien sepsis.
10. Gen  $bla_{VIM}$  tidak memiliki hubungan yang signifikan secara statistik dengan mortalitas pasien sepsis.
11. Hubungan gen  $bla_{IMP}$  dengan mortalitas pasien sepsis pada penelitian ini tidak dapat dinilai karena tidak ditemukannya gen  $bla_{IMP}$  pada penelitian

ini.

12. Gen bla<sub>GES</sub> tidak memiliki hubungan yang signifikan secara statistik dengan mortalitas pasien sepsis.
13. Gen bla<sub>OXA</sub> dan bla<sub>NDM</sub> merupakan gen karbapenemase dominan di RSUP dr. M. Djamil Padang
14. Tigesiklin memiliki aktivitas antimikroba terbaik terhadap isolate pasien sepsis karena *Enterobacteriaceae*.
15. Pendekatan holistik yang mempertimbangkan karakteristik pasien secara keseluruhan lebih relevan dalam prediksi prognosis dibandingkan fokus pada profil genetik resistensi mikroorganisme

## 7.2 Saran

Perlu dipertimbangkan untuk melakukan skrining gen karbapenemase pada pasien sepsis untuk membantu pemilihan antibiotik empirik awal. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengevaluasi metode deteksi gen karbapenemase dalam pemilihan antibiotik empirik awal pada pasien sepsis.





