

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai perbandingan ekspresi gen *toll like receptor-4* (TLR-4) pada pasien sepsis dan non-sepsis di RSUP Dr M Djamil Padang, dapat dibuat kesimpulan, yaitu :

1. Tidak terdapat perbedaan signifikan secara statistik dalam karakteristik demografis dan status klinis antara kelompok pasien sepsis dan non-sepsis yang terinfeksi kecuali kondisi pulang.
2. Ekspresi gen *Toll Like Receptor-4* (TLR-4) pada kelompok pasien sepsis secara signifikan lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol pasien infeksi non-sepsis.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan kesimpulan diatas, disarankan untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Sebaiknya penelitian selanjutnya melibatkan lebih banyak sampel penelitian baik dari kelompok sepsis dan non-sepsis, serta jumlah yang seimbang antar kelompok penelitian.
2. Dilakukannya studi longitudinal (prospektif) untuk lebih memahami hubungan temporal antara ekspresi TLR4 dan perkembangan sepsis dengan mengukur ekspresi gen TLR4 secara berkala pada individu berisiko tinggi untuk penilaian yang lebih akurat tentang nilai prediktif ekspresi TLR4 dan memastikan apakah perubahan ekspresi gen mendahului kejadian sepsis.
3. Dilakukannya studi in vivo dan in vitro untuk menjelaskan mekanisme yang mendasari peningkatan ekspresi TLR4 pada sepsis, dengan tujuan mengidentifikasi jalur pensinyalan spesifik yang terlibat dalam regulasi ekspresi TLR4 dan menguji target terapeutik potensial.
4. Dilakukannya analisis biaya-efektivitas untuk mengevaluasi potensi penerapan ekspresi TLR4 sebagai biomarker untuk stratifikasi risiko sepsis dalam pengaturan klinis.