

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara peningkatan kadar TGF- β 1 dengan derajat histopatologi (*Gleason score*). Analisis bioinformatika menunjukkan bahwa peningkatan ekspresi protein TGF- β 1 dapat menyebabkan *crossstalk* dengan jalur kemokin dan faktor pertumbuhan lainnya yang mengakibatkan terjadinya deregulasi sehingga memicu aktivitas pro-tumorigenik kanker prostat. Oleh karena itu, memahami persinyalan TGF- β 1 beserta gen yang berperan dapat membantu perkembangan penegakkan diagnosis dan biomarker prognostik kanker prostat.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya, yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan antara kadar TGF- β 1 dengan tingkat keparahan derajat histopatologi (*Gleason score*) pasien kanker prostat dengan mempertimbangkan pemberian terapi dan penentuan jumlah sampel untuk mendapatkan hasil yang lebih *reliable* dan *cut off value* yang dapat dijadikan sebagai salah satu kandidat biomarker diagnostik dan prognostik.