

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Efek Pemberian *Lactococcus Lactis* D4 Terhadap Ekspresi TGF- $\beta$ 1 Pada Tikus Model Fibrosis Ginjal *Unilateral Ureteral Obstruction* maka diperoleh beberapa kesimpulan :

1. Jaringan ginjal pada hewan coba model fibrosis ginjal yang dilakukan *Unilateral Ureteral Obstruction*, mengalami peningkatan ekspresi TGF- $\beta$ 1 yang lebih luas dibandingkan dengan yang tidak, sesuai dengan teori yang sudah ada sebelumnya.
2. Pemberian *Lactococcus lactis* D4 pada hewan coba model *Unilateral Ureteral Obstruction* dapat menurunkan ekspresi TGF- $\beta$ 1 pada tikus model fibrosis ginjal dan bermakna secara statistik.

#### 7.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menilai molekul inflamasi yang berperan dalam kejadian fibrosis ginjal pada kasus obstruksi ureter unilateral.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membandingkan efek pemberian *Lactococcus lactis* D4 dengan terapi anti-fibrotik lain yang juga menargetkan TGF-  $\beta$  1.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengkonfirmasi apakah hasil serupa dapat ditemukan pada model hewan lain atau uji klinis pada manusia.