

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Efek Pemberian *Lactococcus Lactis D4* Terhadap Gambaran Histopatologi Fibrosis Ginjal Pada Tikus Model *Unilateral Ureteral Obstruction* maka diperoleh beberapa kesimpulan :

1. Gambaran klinis ginjal hewan coba yang dilakukan perlakuan Unilateral Ureteral Obstruction terjadi perubahan morfologi pada ginjal, sesuai dengan teori yang sudah ada sebelumnya.
2. Jaringan ginjal pada hewan coba yang dilakukan Unilateral Ureteral Obstruction mengalami Fibrosis ginjal yang lebih luas dibandingkan dengan yang tidak, sesuai dengan teori yang sudah ada sebelumnya.
3. Pemberian *Lactococcus Lactis D4* pada hewan coba model Unilateral Ureteral Obstruction menghambat pembentukan fibrosis ginjal dan bermakna secara statistik.

#### 7.2 Saran

Saran yang dapat dianjurkan dari penelitian ini untuk penelitian berikutnya sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme pasti bagaimana *Lactococcus lactis D4* mengurangi fibrosis ginjal.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui molekuler spesifik yang dimodulasi oleh *Lactococcus lactis D4*, termasuk analisis ekspresi gen terkait inflamasi dan fibrosis.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk membandingkan *Lactococcus lactis D4* dengan terapi anti-fibrotik lain
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengkonfirmasi apakah hasil serupa dapat ditemukan pada model hewan lain atau

uji klinis pada manusia.

