

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini adalah jenis bakteri patogen yang menyerang ikan nila (*O. niloticus*) dari Kabupaten Banjarnegara berdasarkan identifikasi molekuler berdasarkan 16S rDNA yaitu genus *Aeromonas*, *Acinetobacter*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, dan *Escherichia*. Sampel ikan yang diambil dari Desa Sokayasa Kecamatan Banjarnegara teridentifikasi bakteri patogen *Aeromonas veronii* dan *Enterobacter mori*. Bakteri patogen dari sampel kejadian kematian massal wilayah Desa Danareja Kecamatan Purwanegara yang teridentifikasi yakni *Citrobacter freundii*, *Acinetobacter* sp., dan *Escherichia coli*. Hal ini menunjukkan infeksi bakteri multipatogen pada masing-masing ikan budidaya di daerah Banjarnegara.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya perlu adanya kajian lebih lanjut mengenai uji *Postulat Koch* bakteri patogen yang diisolasi dari hati dan ginjal ikan nila dengan metode yang lebih terukur seperti uji patogenisitas. Uji *Postulat Koch* selanjutnya yang perlu diperhatikan yaitu diperlukan tahapan pengenceran dan metode TPC (*Total Plate Count*) sehingga bakteri yang diinjeksikan sesuai dengan acuan jurnal dan terukur. Perlakuan uji *Postulat Koch* perlu diberikan perlakuan kontrol disuntik dan tidak disuntik sehingga hasil akan membuktikan adanya pengaruh *human error*. Selain itu prosedur teknis terkait proses isolasi lebih baik dilakukan secara bertahap yakni sampel di inokulasikan ke TSA terlebih dahulu lalu diisolasi ke GSP dan TSB.