

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian mengenai identifikasi bakteri *Aeromonas spp.* didapatkan informasi bahwa pada umumnya bakteri *Aeromonas* merupakan bakteri Gram negatif berbentuk basil, memiliki koloni berwarna kuning pada medium RS+novobiosin, bersifat motil, memiliki kemampuan oksidatif dan fermentatif, dan positif uji oksidase. Dari sepuluh isolat terpilih, 60% memiliki gen *lipase* pada posisi 760pb, 20% memiliki gen *lipase* pada posisi lebih dari 760pb, dan 20% tidak memiliki gen *lipase*. Terdapat perbedaan kelimpahan gen virulen pada tiap-tiap isolat. Dari sepuluh isolat bakteri yang diuji, isolat bakteri AKIS 3 memiliki gen virulen paling banyak yaitu lima gen, sedangkan isolat yang memiliki gen virulen paling sedikit adalah isolat AKI 1 dan AKIA 1 yang masing-masing memiliki tiga gen virulen. Melalui hasil analisis sikuensing didapatkan dua kelompok spesies yaitu *Aeromonas hydrophila* dan *Aeromonas Veronii*. Secara filogenetika, hubungan kekerabatan sepuluh isolat yang diuji terbagi menjadi tiga kelompok. Kelompok pertama kelima isolat yang diuji mengelompok tersendiri, sedangkan kelompok kedua terdapat dua isolat yang berdekatan dengan *Aeromonas veronii*. Kelompok ketiga yang terdiri dari satu isolat dan dua isolat kontrol memiliki kekerabatan dengan *Aeromonas hydrophila* strain ATCC 7966.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan diatas, terdapat saran yang diajukan agar penelitian selanjutnya dapat lebih berkembang, yaitu:

1. Uji biokimia tambahan tidak perlu dilakukan, untuk mempercepat proses identifikasi dapat menggunakan deteksi gen *lipase* setelah dilakukan uji SNI.
2. Untuk proses analisis filogenetika, sebaiknya proses sikuensing dilakukan dari dua arah dan menggunakan multi gen penanda contohnya gen *housekeeping* disamping menggunakan gen *16S rRNA* untuk mempermudah pengelompokkan hingga level intraspesies.

Visi Tinta Manik, 2013

Identifikasi Dan Filogenetika Bakteri *Aeromonas Spp.* Isolat Air Kolam Beberapa Kota Berdasarkan Pada Sikuen Gen 16S rRNA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu