

## BAB V

### SIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### 1.1 Simpulan

Penelitian ini telah berhasil dilakukan isolasi bakteri yang berasal dari ikan mas pada tambak budidaya di Desa Pasarean dan Desa Gunung Bunder I Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor. Hasil isolasi tersebut mengindikasikan adanya keberadaan bakteri patogen yang diduga berperan sebagai penyebab penyakit pada ikan mas di kedua tambak tersebut. Pada hasil uji patogenitas, menunjukkan bahwa isolat bakteri positif  $\beta$ -hemolisis pada isolat AE11, ASI1, AES3, BTM1, BEI9, BTI1, BSI4, BCI3. Bakteri patogen pada isolat tersebut juga merupakan bakteri gram negatif.

Dari segi pengujian dan karakterisasi bakteri, dapat disimpulkan bahwa bakteri patogen cenderung lebih melimpah di tambak yang berlokasi di Desa Gunung Bunder I. Jenis bakteri patogen yang diidentifikasi dan diduga sebagai bakteri penyebab penyakit pada ikan mas yaitu *Vibrio* sp, *Escherichia coli*, *Pseudomonas* sp, dan *Klebsiella* sp. Hasil pengukuran kualitas air berdasarkan standar baku mutu air berada pada ambang normal. Temuan ini memberikan landasan penting untuk pemahaman lebih mendalam mengenai bakteri patogen dalam konteks budidaya ikan mas, serta potensi dampaknya terhadap kesehatan ikan.

#### 1.2 Implikasi

Proses identifikasi bakteri yang dilakukan oleh penulis mencakup langkah-langkah observasi hingga pada tingkat makroskopis dengan memperhatikan morfologi bakteri. Selain itu, identifikasi juga dilakukan melalui pengamatan mikroskopis dengan menerapkan teknik pewarnaan Gram, serta melakukan pengamatan secara langsung di bawah mikroskop. Namun, perlu dicatat bahwa bakteri yang berhasil diidentifikasi hingga saat ini masih berada dalam tahap dugaan, menandakan bahwa penelitian ini masih memerlukan langkah-langkah identifikasi lebih lanjut.

### 1.3 Rekomendasi

Hasil studi ini memerlukan proses identifikasi dan karakterisasi lebih lanjut melalui metode biokimia dan molekuler guna memastikan jenis bakteri secara akurat. Selain itu, bakteri patogen yang telah ditemukan harus menjalani pemeriksaan tambahan untuk memastikan bahwa itu benar-benar bakteri patogen yang dapat menyebabkan penyakit pada ikan mas.

Manajemen dan pemeliharaan kolam perlu dijalankan untuk menjaga kualitas air tetap optimal dan mencegah masuknya bakteri penyebab penyakit pada ikan. Salah satu tindakan yang dapat diambil adalah membersihkan kolam budidaya secara teratur, menyertakan proses filtrasi dalam pengambilan air, dan menghindari peningkatan kepadatan ikan dalam kolam.