

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, maka dapat disimpulkan :

1. Perlakuan dosis probiotik menunjukkan perbedaan nyata terhadap laju pertumbuhan ikan nila. Berdasarkan bobot mutlak ikan nila, nilai optimal dosis probiotik adalah 0,0036 ml/l. Berdasarkan panjang mutlak ikan nila, nilai optimal dosis probiotik adalah 0,0028 ml/l.
2. Perlakuan dosis probiotik menunjukkan perbedaan nyata terhadap kelangsungan hidup ikan nila. Kelangsungan hidup ikan nila tertinggi adalah 77% pada penambahan dosis probiotik 0,007 ml/l.
3. Kisaran kualitas air pada penelitian ini masih masuk dalam kondisi layak yaitu dengan suhu 28,6 - 30⁰C, pH 7,23 – 8,57, DO 3,0 – 5,7 ppm, dan ammonia 0 – 1 ppm.
4. Perlakuan pemberian dosis probiotik berbeda nyata terhadap kepadatan plankton. Kepadatan plankton mempunyai korelasi yang erat terhadap kelangsungan hidup ikan nila, tetapi tidak berkorelasi terhadap bobot mutlak ikan nila.

5.2 Saran

Penelitian ini bertujuan mencari kisaran dosis probiotik optimal terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila. Para pembudidaya ikan nila diharapkan mengoptimalkan penggunaan probiotik untuk memperoleh hasil maksimal. Pada penelitian selanjutnya diharapkan melanjutkan penelitian pada dosis probiotik yang mendekati titik optimal yaitu 0,0028 ml/l dan 0,0036 ml/l. Hal itu bertujuan untuk mencari titik optimal dosis probiotik yang dapat menghasilkan laju pertumbuhan maksimal. Pada penelitian selanjutnya diharapkan juga untuk mengetahui pengaruh kepadatan plankton. Hal ini dikarenakan kepadatan plankton mempunyai korelasi erat terhadap kelangsungan hidup ikan nila.