

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap penggunaan *Skimmer Ian* pada tambak Udang Vannamei, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan *Skimmer Ian* berpengaruh positif dalam menjaga stabilitas kualitas air pada tambak pembesaran Udang Vannamei. Hal ini ditunjukkan dengan penurunan konsentrasi nitrit, kestabilan suhu dan pH, serta pengendalian senyawa organik dalam batas aman. Kondisi ini menciptakan lingkungan yang lebih stabil, mengurangi stres pada udang, dan mendukung proses metabolisme serta pertumbuhan yang lebih optimal.
2. *Skimmer Ian* efektif dalam meningkatkan produktivitas Udang Vannamei. Hal ini ditunjukkan oleh bobot akhir udang yang lebih tinggi, rasio konversi pakan (FCR) yang lebih efisien, serta tingkat kelangsungan hidup (SR) yang lebih baik pada tambak dengan *Skimmer Ian* dibandingkan tambak tanpa *Skimmer Ian*. Dengan kondisi lingkungan yang lebih optimal, proses metabolisme udang dapat berlangsung secara efisien, mendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang secara keseluruhan.

5.2. Saran

1. Penggunaan *Skimmer Ian* disarankan untuk diterapkan secara lebih luas dalam budidaya Udang Vannamei, khususnya pada sistem intensif dengan kepadatan tinggi, guna menjaga kualitas air dan mendukung peningkatan produktivitas tambak.
2. Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk mengevaluasi efektivitas *Skimmer Ian* dalam jangka waktu pemeliharaan yang lebih panjang serta pada skala budidaya yang berbeda,

agar hasilnya dapat dijadikan rujukan dalam pengembangan teknologi budidaya udang yang berkelanjutan.

3. Pembudidaya diharapkan dapat memadukan penggunaan *Skimmer Ian* dengan manajemen tambak lainnya, seperti pengelolaan pakan, sistem sirkulasi air, dan pemantauan kualitas air secara berkala, agar tercipta lingkungan yang ideal bagi pertumbuhan Udang Vannamei.

