

BAB V SIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan probiotik strain *Lactobacillus sp.* Isolat 63B pada pakan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan spesifik bobot, rasio konversi pakan maupun nilai efisiensi pemanfaatan pakan pada sidat (*Anguilla sp.*) fase glass eel. Penggunaan probiotik pada pakan hanya memberikan pengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan spesifik panjang dan tingkat kelangsungan hidup sidat (*Anguilla sp.*) fase glass eel.

Laju pertumbuhan spesifik panjang dan tingkat kelangsungan hidup sidat (*Anguilla sp.*) mengalami peningkatan yang baik dengan penambahan probiotik pada pakan dibandingkan dengan pakan pemberian probiotik, dimana perlakuan P2 (Dosis 10%) memberikan hasil tertinggi terhadap pertumbuhan panjang dan tingkat kelangsungan hidup sebesar 1,33 cm dan 74%. Didapatkan bahwa dosis probiotik 10% (Perlakuan P2) merupakan dosis yang lebih baik dalam meningkatkan pertumbuhan panjang sidat dan meningkatkan kelangsungan hidup sidat (*Anguilla sp.*).

5.2 Implikasi

Pemberian probiotik pada pakan sidat dapat diterapkan untuk meningkatkan pertumbuhan panjang dan tingkat kelangsungan hidup pada sidat bagi para pendeder atau pembudi daya sidat. Hal ini dapat digunakan untuk menunjang keberhasilan budi daya sidat terutama dalam meningkatkan laju pertumbuhan dan peningkatan produksi sidat (*Anguilla sp.*).

5.3 Rekomendasi

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar melakukan penelitian mengenai pakan probiotik inidengan menggunakanteknik *sampling random sampling with replacement* dengancaramengembalikankembaliikan yang dilakukanpengukuranpanjangdanbobotkedalamakuarium agar hasilpengukuranpertumbuhannyamewakililajupertumbuhansidatfas *eglass eel* tersebut. Dengancaraini juga meminimalisirmeningkatnyakonsentrasiprobiotikdalam pakan yang dikonsumsiolehsidatfase *glass eel*. Disarankan juga agar rentangkonsentrasipenggunaandosisprobiotiklebihdiperluassepertidosis 3%, 7%, 15%, 20% dan sebagainya, sehinggadapatdiketahuidosis yang paling optimal dalammeningkatkanlajupertumbuhansidatfase *glass eel*.

Tiara Dewanti P.S, 2018

PENGUNAAN BAKTERI PROBIOTIK SEBAGAI BAHAN PAKAN DALAM BUDI DAYA SIDAT (*Anguilla sp*) FASE GLASS EEL

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