

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Formulasi pakan yang dibuat dalam penelitian ini memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Formulasi pakan yang diberi campuran tepung fermentasi limbah sayur dan buah sebanyak 100% (P3), memperoleh kandungan protein tertinggi yaitu 34,25%, karbohidrat 31%, lemak 3,50%, air 12,33%, serat kasar 6,38% dan abu 10,20%. Formulasi tersebut berpengaruh terhadap pertumbuhan bobot dan panjang benih ikan nila merah (*O. niloticus*), nilai laju pertumbuhan spesifik tertinggi pada perlakuan P3 dengan nilai 3,28 g/hari dan penambahan panjang mutlak pada perlakuan P3 dengan nilai 1,39 cm. Serta menghasilkan nilai FCR terendah sebesar 0,9. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa H_a diterima.

5.2 Implikasi

Formulasi pakan dengan substitusi 100% tepung fermentasi limbah sayur dan buah dalam pakan layak digunakan untuk budidaya ikan nila merah (*O. niloticus*). Pembudidaya ikan nila bisa menggunakan formulasi pakan pada perlakuan P3 menghasilkan hasil budidaya yang baik. Selain itu, penggunaan formulasi pakan perlakuan P3 dapat menekan biaya pengeluaran dalam budidaya ikan nila merah (*O. niloticus*).

5.3 Rekomendasi

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang formulasi pakan buatan berbahan tepung fermentasi limbah sayur dan buah dengan sayur dan buah yang berbeda. Selain itu, dalam penelitian diperlukan pengontrolan laboratorium budidaya dan media budidaya yang digunakan. Pembuatan formulasi pakan menggunakan peralatan yang memadai agar mendapatkan hasil yang maksimal seperti alat pengering pakan, pencetak pellet dan mesin penghalus.