

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh penambahan tepung tapioka sebagai sumber karbon pada sistem bioflok terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan gurami (*Osphronemus goramy*), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penambahan tepung tapioka sebagai sumber karbon pada sistem bioflok memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan gurami. Perlakuan yang diberikan mampu memengaruhi parameter pertumbuhan meliputi bobot mutlak, laju pertumbuhan spesifik (SGR), *Feed Conversion Ratio* (FCR), efisiensi pakan (EP), dan tingkat kelangsungan hidup (SR). Namun, pada parameter panjang mutlak tidak menunjukkan perbedaan yang nyata antar perlakuan.
2. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan P2 dengan penambahan tepung tapioka sebesar 5%. Perlakuan tersebut menghasilkan bobot mutlak sebesar 8,67 g, nilai SGR sebesar 2,29%/hari, nilai FCR sebesar 1,04, efisiensi pakan sebesar 96%, serta tingkat kelangsungan hidup sebesar 86,67%.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan Dalam budidaya ikan gurami dengan sistem bioflok, penggunaan tepung tapioka sebagai sumber karbon disarankan pada dosis 5% karena memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan, efisiensi pakan, dan tingkat kelangsungan hidup ikan.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai penggunaan sumber karbon lain atau kombinasi sumber karbon yang berbeda pada sistem bioflok untuk memperoleh hasil pertumbuhan dan sintasan ikan yang lebih optimal.
3. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan waktu pemeliharaan yang lebih

lama serta parameter kualitas air yang lebih lengkap, seperti nitrit, dan nitrat, sehingga pengaruh sistem bioflok terhadap kondisi media pemeliharaan dapat dianalisis secara lebih mendalam.

4. Dalam penerapan sistem bioflok, pengelolaan kualitas air dan pemberian sumber karbon perlu dilakukan secara tepat agar tidak terjadi penumpukan bahan organik yang dapat menurunkan kualitas media budidaya dan menghambat pertumbuhan ikan.

