BAB V
SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan merujuk kepada tujuan dan rumusan masalah yang telah dipaparkan pada BAB 1 bahwa peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

Perlakuan FA, FB, dan FC dengan komposisi media filter FA 50 gr Karbon aktif + 50 gr Zeolit, FB 25 gr karbon aktif + 75 gr Zeolit , FC 75 gr Karbon aktif + 25 gr zeolit. Pengaruh komposisi media filter yang berbeda terhadap kelangsungan hidup menunjukan pengaruh yang berbeda nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan guppy, hal ini dapat dilihat dari Hasil analisis ragam tingkat kelangsungan hdiup pada menunjukan bahwa komposisi media filter yang berbeda pada pemeliharaan ikan guppy berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup ikan guppy ($P<0,05$).

Hasil pengukuran yang telah didapat menunjukan kualitas air masih dalam kondisi normal. Kualitas air yang didapat selama pemeliharaan ikan guppy yaitu suhu rata-rata berkisar 27.33°C - 27.73°C, sementara TDS yang diproleh memiliki rata-rata nilai 171.5 mg/l – 180.8 mg/l, lalu pH yang diproleh memiliki rata-rata nilai 7.5 mg/l – 7.93 mg/l , kadar amonia pada pemeliharan ikan guppy memiliki rata-rata yang berkisar 0.04 mg/l – 0.2 mg/l, kemudia DO pada pemeliharaan ikan guppy memiliki rata-rata yang berkisar antara 6.5 mg/l – 21.3 mg/l. hasil analisis ragam menunjukan parameter kualitas air pada setiap perlakuan dan parameter kualitas air berbeda nyata.

Hasil pengukuran penggunaan komposisi media filter yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan kualitas air menunjukan bahwa perlakuan terbaik yaitu perlakuan FB dengan komposisi media filter 25 gr karbo aktif dan 75 gr zeolite. Filter dengan komposisi zeolit yang lebih banyak lebih efektif dibandingkan dengan komposisi arang yang lebih banyak atau dibandngkan dengan komposisi zeolite yang lebih sedikit.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil dari penelitian penggunaan filter terhadap kualitas air dan kelangsungan ikan guppy, penulis menyampaikan beberapa hal tentang pengaruh filter

karbon aktif dan zeolite untuk kualitas air dan kelangsungan hidup ikan guppy adalah sebagai berikut:

a. Penggunaan media filter seperti karbon aktif dan zeolite dapat berpengaruh untuk meningkatkan kualitas air sehingga berdampak baik terhadap kelangsungan hidup ikan guppy. Dengan menggunakan karbon aktif dan zeolite, dapat menurunkan kadar suhu, TDS, ammonia, pH dan DO
b. Kombinasi penggunaan filter dengan perbandingan komposisi karbon aktif dan zeolite sebesar 25 gr dan 75 gr dapat meningkatkan kualitas air yang dapat berpengaruh terhadap kelangsungan hidup ikan guppy dengan efektif dan hasil yang maksimal.

5.3 Saran

Berdasarkan uraian kesimpulan diatas penulis memaparkan beberapa saran yang berkaitan dengan peningkatan kualitas air dan pengaruh terhadap kelangsungan ikan guppy dengan menggunakan filter karbon aktif dan zeolite yang dapat dipelajari serta dipraktikan untuk pengembangan budidaya ikan guppy. Adapun saran yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Riset Penelitian

   Saran bagi para peneliti yang akan melakukan riset dalam bidang perikanan budidaya khususnya dalam penggunaan filter karbon aktif dan zeolite untuk meningkatkan kualitas air yang berpengaruh terhadap kelangsungan hidup ikan guppy, diharapkan dapat mengembangkan riset lebih lanjut sehingga menghasilkan komposisi yang lebih efektif dengan jumlah padat tebar yang lebih tinggi.
2. Edukasi

   Saran bagi para pengajar dalam proses pengajaran dan praktek di bidang budidaya perikanan air tawar khususnya ikan guppy, diharapkan dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu-ilmu mengenai penggunaan filter karbon aktif dan zeolite untuk meningkatkan kualitas air yang berpengaruh terhadap kelangsungan hidup ikan guppy.