

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan olah data dapat diberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kandungan nutrisi paling baik dari segi kandungan protein adalah pakan K7.5 dan F7.5. Dengan rincian kandungan nutrisi pakan K7.5 adalah kadar air 6.09%, protein 28.47%, lemak 6.03%, serat 6.78%, dan karbohidrat 47.96%. Sedangkan rincian kandungan nutrisi pakan F7.5 adalah kadar air 5.64%, protein 28.57%, lemak 6.59%, serat 6.46%, dan karbohidrat 49.25%. Hasil analisis stabilitas fisik pakan didapat hasil bahwa nilai densitas untuk pakan P0 kontrol merupakan pakan terapung dan pakan K5, K7.5, K10, F5, F7.5, dan F10 merupakan pakan tenggelam. Analisis kecepatan makan ikan didapat bahwa pakan yang paling disukai kedua jenis ikan adalah yang paling tercepat dimakan yaitu pakan F7.5. Kemudian untuk analisis karakteristik fisik didapat hasil pakan P0 komersial masih lebih baik dari pakan buatan berbahan ampas kecap dan ampas fermentasi pada kemampuan mengapung dan tahan hancur.
2. Nilai *survival rate* ikan mas koki adalah 100% pada ikan mas koki dan 85.71% yang artinya terdapat kematian 3 ekor ikan nila. Namun kematian pada ikan nila kemungkinan besar disebabkan oleh faktor lain diluar formulasi pakan, seperti stress akibat penanganan awal, kompetisi antar individu, atau fluktuasi kualitas air pada awal masa adaptasi. Sedangkan untuk peningkatan bobot ikan, perlakuan pakan berbahan ampas kecap dan fermentasi berpengaruh terhadap kenaikan bobot ikan. Hal ini ditunjukkan dengan bertambahnya bobot ikan disetiap minggunya. Data statistika menunjukkan bahwa pakan buatan mempengaruhi kenaikan bobot ikan. Formulasi pakan F5 (berbahan ampas fermentasi dengan susu afkir 5%) dan K5 (berbahan ampas kecap dengan susu afkir 5%) menunjukkan pertambahan bobot paling baik untuk ikan mas koki dan ikan nila.

3. Pakan berbahan ampas kecap dan ampas fermentasi yang ditambahkan susu bubuk afkir tidak memengaruhi kualitas air kolam ikan pada parameter pH, suhu, dan TDS. Data statistika menunjukkan bahwa pakan ampas kecap dan fermentasi dengan variasi susu bubuk afkir 5%, 7.5%, dan 10% tidak mempengaruhi kualitas air kolam ikan mas koki dan ikan nila. Semua data statistika menunjukkan hasil bahwa perlakuan pakan tidak memengaruhi kualitas air kolam ikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan olah data secara keseluruhan, dapat diberikan beberapa saran dalam penelitian sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisis nutrisi pakan, disarankan agar pada penelitian selanjutnya dilakukan peningkatan kadar ampas fermentasi dan ampas kecap, serta penyesuaian bahan tambahan lainnya seperti tepung ikan, susu bubuk afkir, atau dedak agar kandungan nutrisi, terutama protein dan lemak, dapat lebih optimal dan memenuhi kebutuhan nutrisi minimum ikan mas koki sesuai standar.
2. Disarankan agar pada penelitian selanjutnya dilakukan pemilihan benih ikan dengan kualitas fisiologis yang baik dan berasal dari sumber terpercaya. Hal ini penting untuk meminimalisir kematian ikan selama masa penelitian dan menjaga konsistensi hasil penelitian.
3. Menambahkan bahan yang dapat membantu pakan untuk mengapung lebih lama di air supaya pakan buatan tidak kalah baik dengan pakan yang dijual dipasaran.