

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan pembahasan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penambahan tepung maggot dalam pakan berpengaruh terhadap pertumbuhan benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Perlakuan 2 (P2) dengan penambahan tepung maggot *black soldier fly* (*Hermentia illucens*) sebanyak 50% pada 50% pakan buatan merupakan formulasi terbaik karena berpengaruh nyata terhadap variabel pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan spesifik, dan nilai konversi pakan benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Masing-masing bernilai pertumbuhan bobot mutlak 0,83 gram, laju pertumbuhan spesifik 1,65%, dan nilai konversi pakan 1,02%. Kandungan nutrisi perlakuan 2 (P2) dengan penambahan tepung maggot *black soldier fly* (*Hermentia illucens*) sebanyak 50% pada 50% pakan buatan adalah kadar air 3,01%, kadar abu 11,71%, kadar protein 37,54%, kadar lemak 13,07%, dan kadar karbohidrat 34,67%.

5.2 Implikasi

Pemberian pakan buatan dengan penambahan tepung maggot hanya berpengaruh terhadap pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan spesifik, dan nilai konversi pakan benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan hasil terbaik pada perlakuan 2 (P2) dengan penambahan tepung maggot *black soldier fly* (*Hermentia illucens*) sebanyak 50% pada 50% pakan buatan. Hasil penelitian ini merekomendasikan untuk penelitian lanjutan terkait formulasi penambahan tepung maggot yang lebih baik untuk meningkatkan pertumbuhan benih ikan gurami secara keseluruhan. Formulasi penambahan tepung maggot yang sesuai dengan perkembangan stadia ikan gurami seiring dengan berubahnya kebiasaan makan ikan gurami mulai dari karnivor pada stadia larva-benih, omnivor pada stadia remaja-dewasa, hingga herbivora pada stadia dewasa juga diperlukan. Hal tersebut dikarenakan maggot *black soldier fly* merupakan alternatif sumber protein tinggi yang memiliki potensi besar untuk dimanfaatkan sebagai bahan baku dalam pembuatan pakan ikan.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian peneliti memberikan rekomendasi kepada pihak-pihak terkait yaitu sebagai berikut:

1) Rekomendasi untuk Masyarakat Budidaya

Masyarakat yang membudidayakan ikan gurami dapat menggunakan tepung maggot *black soldier fly* sebagai bahan baku dalam membuat pakan secara mandiri. Kandungan nutrisi pakan buatan menggunakan tepung maggot sudah memenuhi kebutuhan dan dapat menunjang pertumbuhan benih ikan gurami.

2) Rekomendasi untuk Perusahaan Pakan Ikan

Inovasi pakan ikan yaitu menambahkan atau mengganti bahan baku utama tepung ikan dengan tepung maggot *black soldier fly* (*Hermentia illucens*) dapat mengefisienkan biaya produksi menjadi lebih rendah sehingga dapat menjangkau lebih banyak pembudidaya ikan gurami dan memberikan keuntungan lebih untuk perusahaan pakan ikan.

3) Rekomendasi untuk Peneliti Lain

Penelitian ini dapat dijadikan referensi dan acuan untuk penelitian lanjutan mengenai formulasi penambahan tepung maggot yang lebih baik untuk meningkatkan pertumbuhan benih ikan gurami secara keseluruhan dan formulasi penambahan tepung maggot yang sesuai dengan perubahan kebiasaan makan berdasarkan perkembangan stadia ikan gurami.