

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

1. Pemberian pakan kombinasi (pakan komersil) dan tepung daun mangrove api-api (*Avicennia marina*) ini berpengaruh terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan gurami (*Osphronemus gouramy*).
2. Pemberian pakan dengan pemberian dosis yang berbeda dari tepung daun mangrove api-api (*Avicennia marina*) dan pakan komersil, variabel laju bobot spesifik/ *Specific Growth Rate* (SGR) di dapatkan dari hasil yang terbaik pada perlakuan P3 (tepung daun mangrove api-api 75% - pakan komersil 25%), pada variabel panjang mutlak di dapatkan hasil terbaik pada perlakuan P2 (tepung daun mangrove api-api 50% - pakan komersil 50%), pada variabel kelangsungan hidup/*Survival Rate* (SR) di dapatkan hasil terbaik pada perlakuan P2 (tepung daun mangrove api-api 50% - pakan komersil 50%), pada variabel *Feed Conversion Ratio* (FCR) didapatkan hasil terbaik pada perlakuan P1 (tepung daun mangrove api-api 25% - pakan komersil 75%) dan pengukuran kualitas air pada saat penelitian berlangsung selama 30 hari antara lain 26 – 27 °C, pH 6,6 – 7,6, dan DO 4 – 7 mg/l.
3. Kandungan pakan buatan tepung daun mangrove api-api hanya berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan bobot spesifik/ *Specific Growth Rate* (SGR) yang terlihat signifikan dan terdapat pada kandungan pakan dengan perlakuan P3 (tepung daun mangrove api-api 75% - pakan komersil 25%) dengan kadar air 11,55%, kadar abu 14,71%, protein 22,54%, Lemak 4,75%, dan kandungan karbohidrat (serat kasar 20,22% serta BETN 26,23%).

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

A. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa adanya pengaruh dari pemberian tepung daun mangrove api-api

(*Avicennia marina*) terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) Perlakuan 3 (tepung daun mangrove api-api 75% - pakan komersil 25%) dapat meningkatkan laju pertumbuhan bobot spesifik/*Specific Growth Rate* (SGR) ikan gurami (*Osphronemus gouramy*), akan tetapi tidak berdampak pada variabel panjang mutlak dan variabel FCR (*Feed Conversion Ratio*) dan pada kelangsungan hidup ikan gurami. Maka dari itu, hasil penelitian ini dapat direkomendasikan untuk dilakukan penelitian lanjutan untuk menemukan dosis pemberian pakan yang baik untuk pertumbuhan panjang, FCR dan kelangsungan hidup pada ikan gurami. Selain pemberian pakan buatan tepung daun mangrove api-api pada perlakuan P3 dengan dosis (tepung daun mangrove api-api 75% - pakan komersil 25%) apakah dosis lain dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan gurami yang lebih baik. Dengan pakan buatan tepung daun mangrove api-api (*Avicennia marina*) ini bisa menjadi alternatif pakan untuk kebutuhan nutrisi pada ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) dalam jangka waktu yang berkepanjangan dan dapat digunakan secara berkala dan tersebar dipasaran.

B. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pembahasan dan simpulan yang telah dipaparkan sebelumnya. Maka, peneliti memberikan rekomendasi kepada beberapa pihak, yaitu sebagai berikut:

1. Rekomendasi Untuk Masyarakat Budidaya

Dalam usaha budidaya pastilah ada beberapa cara untuk dapat memelihara ikan dengan baik, khususnya ikan gurami. Hal ini memberikan informasi lebih terhadap pembudidaya bahwasanya ada alternatif pakan lainnya yang berasal dari tepung daun mangrove api-api untuk dijadikan asupan ikan budidaya terutama pada ikan gurami.

2. Rekomendasi Untuk Mahasiswa

Dalam pemeliharaan ikan pastilah ada beberapa cara untuk dapat memelihara ikan dengan baik, khususnya ikan gurami. Peneliti menyadari bahwasannya penelitian yang dibawakan masih kurang dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan adanya penelitian ini sedikitnya dapat

menambah wawasan bagi mahasiswa lainnya yang sejalan dengan peneliti untuk bisa lebih memanfaatkan kembali teknologi, informasi dan komunikasi terkait budidaya ikan air tawar sehingga mampu mengembangkan kembali penelitian sebelumnya yang dirasa masih terdapat kekurangan didalamnya dan menghasilkan suatu temuan yang baru.

3. Rekomendasi Untuk Instalansi Budidaya

Dalam penelitian ikan gurami dapat dilakukan secara intens dan memperhatikan kembali kondisi ikan serta tempat yang cocok dengan suhu ikan termasuk pada kualitas air yang memenuhi untuk dilakukannya budidaya ikan gurami, karena sifat dari ikan gurami sendiri yang sensitif dan mudah terpapar penyakit jika tidak ditangani dengan baik dan tidak sesuai dengan tempat yang nyaman untuk ikan tersebut tinggal. Oleh karena itu, peneliti menyarankan agar setiap instalansi budidaya lebih memperhatikan kondisi ikan dan kesehatan serta keterjaminan mutu pakan yang baik untuk diberikan sebagai asupan pada ikan gurami.

4. Rekomendasi Untuk Peneliti Lain

Bagi peneliti lain, agar dapat dijadikan sebagai bahan referensi baru dan dapat melanjutkan penelitian yang dirasa masih kurang ini, diharapkan mampu menghasilkan penemuan baru dan lebih baik terkait pengaruh pemberian pakan buatan tepung daun mangrove api-api (*Avicennia marina*) terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan gurami (*Osphronemus gouramy*).