

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Waru Barat, kecamatan Waru, kabupaten Pamekasan beberapa masyarakatnya melakukan budidaya ikan lele sebagai sumber mata pencariannya. Namun belakangan ini, peternak ikan tersebut banyak vakum mengenai faktor penghasilannya jauh menurun dibandingkan dengan sebelumnya, Hal ini disebabkan oleh kondisi pertumbuhan ikan lele tidak stabil dan pada suatu kolam sehingga petani ikan tersebut banyak mengeluh tidak sebanding dengan modal yang di keluarkan untuk perawatannya. Pada awalnya, para peternak ikan lele menggunakan satu merk pakan ikan dengan kandungan nutrisi yang baik, akan tetapi saat ini peternak yang masih melanjutkan budidaya ikan tersebut, beralih pada merek pakan harga yang lebih murah namun memiliki kandungan nutrisi yang relatif lebih rendah daripada pakan yang biasa dipakai. tujuannya agar bisa menekan biaya produksi. Akibat perubahan jenis pakan, tingkat produktivitas ikan lele yang dihasilkan juga menurun.

Pakan adalah makanan bersuplemen yang dapat membantu pertumbuhan dan perkembangan pada tubuh ikan, bahkan dapat dikatakan keberhasilan peternakan ikan tergantung pada cara meminimalisir biaya pakan yang akan diberikan pada ikan. Karna kebutuhan pakan pada tiap ikan itu harus menyesuaikan dengan jenis ikan baik dari segi umur, bobot badan, serta kondisi lingkungan, dan kondisi fisiologis ikan. Pakan harus mengandung semua nutrient yang dibutuhkan oleh tubuh ikan agar pertumbuhan ikan dapat bertumbuh dengan baik dan cepat biasa di panen, akan tetapi harus dalam jumlah yang seimbang dalam pengolahan pakan tersebut. Nutrien yang dibutuhkan oleh ternak antara lain karbohidrat, lemak, protein, vitamin, air dan unsur anorganik serta mineral.

Sebagian besar pakan ikan alami adalah maggot. Pakan ini terdapat banyak kandungan nutrisi, dan kesediannya melimpah, media tumbuhnya mudah dibuat, dan dapat berkembang biak secara cepat. Maggot (*Hermetia illucens Linnaeus*) merupakan larva lalat *Black Soldier* yang memiliki tekstur kenyal, berprotein tinggi serta memiliki kemampuan untuk mengeluarkan enzim alami yang membantu

meningkatkan sistem pencernaan ikan. Kehadiran Maggot BS sebagai sumber protein alternatif bagi ternak lele selanjutnya memberikan kontribusi yang sangat signifikan. Dengan kandungan proteinnya yang sangat tinggi, yaitu sekitar 40%, dan jika maggot dalam bentuk kering mempunyai sekitar 41-42% protein kasar, pakan alternatif ini dapat mengurangi masalah perekonomian peternak, tidak menimbulkan pencemaran lingkungan serta dapat mempengaruhi pertumbuhan ikan sehingga banyak dilirik oleh para peternak skala kecil, menengah maupun para peternak dengan kapasitas produksi yang besar.

Berdasarkan uraian diatas, pada penelitian ini ingin dikaji upaya untuk membantu memperbaiki kualitas ikan lele dari segi berat badan ikan lele dumbo oleh peternak ikan lele di Desa Waru barat, Kecamatan Waru, Kabupaten Pamekasan dengan cara melakukan rancangan percobaan yang melibatkan beberapa faktor seperti jenis pakan (pelet dari pabrik dan maggot), frekuensi pemberian pakan dan penggunaan aerator untuk menjaga kualitas air seperti perubahan air dalam kolam, timbulnya bau yang kurang enak dll. Dengan respon yang akan diteliti adalah berat badan ikan lele dumbo.

1.2 Perumusan Masalah

Menurunnya produktivitas ikan lele yang dipelihara peternak ikan di Desa Waru barat, Kecamatan Waru, Kabupaten Pamekasan diduga akibat perubahan jenis pakan ikan yang digunakan, termasuk juga karena kurang memperhatikan kualitas media yang digunakan. Upaya peningkatan produktivitas tersebut dapat dicapai dengan melakukan rancangan percobaan (desain eksperimen). Dengan demikian, yang menjadi permasalahan pada rancangan percobaan di penelitian ini adalah seberapa besar signifikansi (pengaruh) jenis pakan, frekuensi pemberian pakan dan penggunaan aerator terhadap berat badan ikan lele?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengetahui hasil pengaruh dari karakterisasi penggunaan aerator pada pengembangan budidaya ikan lele dumbo agar menghasilkan berat ikan lele dumbo yang maksimal.
2. Mengetahui hasil pengaruh dari karakterisasi jenis pakan pada pengembangan budidaya ikan lele dumbo agar menghasilkan berat ikan lele dumbo yang maksimal.
3. Mengetahui hasil pengaruh dari karakterisasi frekuensi pemberian pakan pada pengembangan budidaya ikan lele dumbo agar menghasilkan berat ikan lele dumbo yang maksimal.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan masukan bagi peternak ikan di Desa Waru barat, Kecamatan Waru, Kabupaten Pamekasan untuk meningkatkan produktivitas hasil budi daya ikan lele.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang di gunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Pada penelitian ini, jenis ikan lele yang akan dijadikan bahan percobaan hanya ikan lele dumbo.

1.6 Asumsi – asumsi

Faktor yang dikaji pada penelitian ini yaitu jenis pakan, frekuensi pemberian pakan dan penggunaan aerator. Faktor-faktor lainnya diasumsikan tidak memiliki pengaruh signifikan (tidak dianggap sebagai faktor pengganggu yang mempengaruhi hasil penelitian).

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan penelitian Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian yang terdiri dari batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang kajian atau teori teori yang berkaitan dengan topik penelitian skripsi yang akan dilaksanakan. Pada teori teori ini akan dijadikan sebagai acuan untuk melakukan langkah langkah dari penelitian agar tujuan dari penelitian ini dapat tercapai sesuai yang diharapkan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan penelitian yang akan dilaksanakan secara sistematis. Pada tahapan ini nantinya bisa menjadi acuan atau pedoman dalam melaksanakan penelitian yang nantinya dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada objek penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini mencakup proses pengumpulan data dan pengolahan data yang nantinya dapat digunakan untuk pemecahan masalah yang diambil serta menganalisa hasil pengolahan yang bertujuan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi simpulan berdasarkan tujuan yang diambil serta memberikan saran saran kepada perguruan tinggi yang bersangkutan.

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA