

ABSTRAK

PENDEDERAN IKAN LELE (*Clarias Sp.*) MENGGUNAKAN PAKAN DENGAN PROTEIN BERBEDA

Oleh

Roni F F Anto Silalahi

Dibawah Bimbingan

**Dr. Rakhmawati, S.Pi., M.Si. dan Nurul Fatimah, S.Pi., M.Si.
Selaku Pembimbing I dan Pembimbing II**

Ikan lele merupakan salah satu komoditas ikan air tawar yang banyak sekali dibudidayakan karena ikan lele memiliki gizi yang baik, mudah dibudidayakan, pertumbuhannya cepat, serta responsif terhadap pakan. Budidaya ikan lele sangat bergantung pada ketersediaan pakan yang cukup. Pakan yang baik adalah pakan yang berkualitas, karena pertumbuhan ikan lele dipengaruhi oleh kualitas pakan. Salah satu syarat pakan berkualitas baik adalah ketersediaan kadar nutrisi yang cukup untuk kebutuhan ikan. Adapun kadar nutrisi yang dibutuhkan seperti protein, karbohidrat, lemak, serat. Protein merupakan salah satu kadar nutrisi yang penting dalam pakan, karena protein dapat meningkatkan pertumbuhan sehingga produksi juga akan meningkat. Dalam penulisan Laporan ini, pengamatan komoditas ikan lele dilakukan selama 42 hari dengan jumlah tebar sebanyak 210 ekor/kolam. Pemberian pakan dilakukan dengan metode FR (*Feeding Rate*), yang telah disusun dalam *feeding program*. Frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari dengan pemberian 5 jenis pakan yang proteinnya berbeda. Pengamatan tersebut mendapat hasil akhir bobot rata-rata tertinggi sebesar $30,14 \pm 1,71$ gram yang terdapat pada pakan D (protein 33%) dan bobot rata-rata terendah sebesar $22,89 \pm 0,83$ gram, yang terdapat pada pakan B (protein 31%). Laju Pertumbuhan Harian (LPH) tertinggi sebesar $71,75 \pm 4,08\%$ yang terdapat pada pakan D dengan kandungan protein 33%, dan LPH terendah sebesar $54,50 \pm 1,99\%$ terdapat pada pakan B dengan kandungan protein 31%. Tingkat kelangsungan hidup (SR) tertinggi sebesar 88,7% dan SR terendah sebesar 77,1%. Pemberian pakan dengan kadar protein yang berbeda terhadap ikan lele mampu meningkatkan pertumbuhan ikan lele.

Kata Kunci: Ikan lele, Pakan, Protein, Pertumbuhan, Laju Pertumbuhan Harian (LPH), Kelangsungan Hidup