

## RANGKUMAN

**Moh. Bahtiar Yusuf Habibi. Potensi Penambahan *Azolla* sp. Dalam Formulasi Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Menggunakan Teknik Pembedahan. Dosen Pembimbing Prayogo S.Pi., M.P., dan Agustono, Ir., M.Kes**

Ikan lele tergolong spesies ikan yang potensial untuk dibudidayakan. Pakan merupakan komponen paling penting dalam usaha budidaya ikan, termasuk ikan lele. Sekitar dua per tiga biaya produksi ikan dibelanjakan untuk pakan. Salah satu cara untuk menekan biaya pakan adalah dengan memanfaatkan hijauan terutama yang berasal dari limbah pertanian yaitu azolla, *Azolla* sp. yang berasal alam. Azolla merupakan alternatif yang tepat sebagai bahan baku pencampur dalam pembuatan pellet karena mudah disediakan, murah dan banyak jenisnya. Kecernaan zat makanan didefinisikan sebagai jumlah zat makanan yang tidak dieksresikan melalui feses dengan asumsi bahwa zat makanan tersebut dicerna oleh hewan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan azolla dalam formulasi pakan ikan lele terhadap kecernaan serat kasar dan kecernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2016 sampai bulan Agustus 2016 di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, Surabaya. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan empat ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan azolla pada pakan dalam formulasi pakan ikan tidak mempengaruhi kecernaan serat kasar dan berpengaruh pada kecernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen ikan lele. Rata-rata nilai kecernaan serat kasar ikan lele berkisar antara 93,232% - 94,542%. Rata-rata nilai kecernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen ikan lele berkisar antara 94,93% - 98,315%.

## SUMMARY

**Moh. Bahtiar Yusuf. Potential Addition of *Azolla* sp. In the Feed Formulation Catfish (*Clarias* sp.) Against digestibility Crude Fiber and Material Extracts Without Nitrogen Use Surgical technique. Academic Advisor Prayogo S.Pi., MP. and Agustono, Ir., M.Kes**

Catfish species belonging potential to be cultivated. Feed is the most important component in the cultivation of fish, including catfish. Around two thirds of production costs spent to feed the fish. One way to reduce the cost of feed is to utilize forages mainly derived from agricultural waste that *Azolla*, *Azolla* sp. which comes natural. *Azolla* is an appropriate alternative as a raw material in the manufacture of pellets for mixing easily available, cheap and of many kinds. Digestibility of nutrients is defined as the amount of nutrients that are not excreted through the feces on the assumption that the food substances ingested by animals. This study aimed to determine the effect of *Azolla* in catfish feed formulations to the crude fiber digestibility and digestibility extract materials without nitrogen.

This research was conducted in July 2016 to August 2016 at the Faculty of Fisheries and Marine Airlangga University, Surabaya. The design used in this study is Completely Randomized Design with five treatments and four replications.

The results showed that the addition of *Azolla* in the feed in the fish feed formulation did not affect the digestibility of crude fiber and the effect on digestibility extract materials without nitrogen catfish. The average value of crude fiber digestibility of catfish ranging from 93.232% - 94.542%. The average value of the extract materials without nitrogen digestibility catfish ranging between 94.93% - 98.315%.