

RINGKASAN

FAJAR SEPTIAN AJI. Pengaruh Penambahan *Cod Liver Oil* pada Pakan Komersial terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Daging Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Dosen Pembimbing Boedi Setya Rahardja, Ir., MP dan Agustono, Ir., M.Kes.

Udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) adalah salah satu species udang air tawar asli Indonesia. Udang galah merupakan udang yang paling populer dari keseluruhan udang air tawar dikarenakan ukuran tubuhnya yang besar dan memiliki nilai ekonomi yang tinggi baik di pasar domestik maupun luar negeri. Permasalahan yang biasa dihadapi dalam budidaya udang galah saat ini meliputi beberapa faktor antara lain kualitas air, penyakit, dan pakan. Upaya yang dapat dilakukan adalah dengan pemberian pakan dalam jumlah yang cukup dan berkualitas serta tidak berlebihan merupakan faktor yang sangat menentukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penambahan *cod liver oil* pada pakan komersial dapat meningkatkan retensi protein dan retensi energi udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diberikan dosis *cod liver oil* 0% (control), dan perlakuan 1-4 menggunakan 3% dosis penambahan setiap perlakuan. Analisis data menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Duncan.

Berdasarkan hasil penelitian pemberian *cod liver oil* pada pakan komersial berpengaruh terhadap meningkatkan retensi protein dan retensi energi daging udang galah. Retensi protein terbaik terdapat pada perlakuan 2 dengan dosis 6% sedangkan retensi energi terbaik terdapat pada perlakuan 1 dengan dosis 3 %.

SUMMARY

FAJAR SEPTIAN AJI. Effect of Addition of *Cod Liver Oil* in the Commercial Feed to Protein Retention and Retention Energy Meat Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii*). Academic Advisor : Boedi Setya Rahardja, Ir., MP. And Agustono, Ir., M.Kes.

Prawns (*Macrobrachium rosenbergii*) is one of the freshwater shrimp species native to Indonesia. Shrimp prawns are the most popular of all freshwater shrimp because of its large size and has a high economic value in both domestic market and abroad. Problems commonly encountered in the cultivation of prawns currently includes several factors such as water quality, disease and feed. Efforts that can be done is by feeding in sufficient quantity and quality and not excessive is a very decisive factor.

This study aims to determine the addition of cod liver oil on a commercial feed can increase protein retention and energy retention prawns (*Macrobrachium rosenbergii*). This research was carried out experimentally with a completely randomized design (CRD). The treatments were given a dose of cod liver oil 0% (control), and the treatment 1-4 using a 3% increase each treatment dose. Analysis of data using ANOVA followed by Duncan test.

Based on the research results giving cod liver oil on a commercial feed effect on increasing protein retention and energy retention of lobster meat. Retention of the best protein found in 2 treatments with a dose of 6%, while the retention of the best energy contained in 1 treatment with a dose of 3%.