

**RINGKASAN**

**ANANDITYA BAYUARGA. Pengaruh Penambahan Minyak Cumi Pada Pakan Terhadap Kandungan Kolesterol, LDL, Dan HDL Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). Dosen Pembimbing Utama Agustono, IR., M.Kes. dan Dosen pembimbing serta Dr. M. Anam Al Arif, drh., MP.**

Kepiting bakau merupakan salah satu komoditas air payau yang memiliki potensi pasar cukup luas. Kepiting bakau diduga memiliki kandungan kolesterol yang tinggi. Minyak cumi memiliki kandungan asam lemak tak jenuh yang cukup tinggi. Minyak cumi juga memiliki kandungan omega-3 yang diketahui dapat menurunkan kandungan kolesterol serta meningkatkan kandungan HDL.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan minyak cumi pada pakan terhadap kandungan kolesterol, LDL, dan HDL. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan empat ulangan. Pada penelitian ini jumlah dosis minyak cumi yang ditambahkan dalam pakan adalah: perlakuan A (0%), B (2%), C (4%), D (6%), E (8%). Parameter yang diamati adalah kandungan kolesterol, LDL, dan HDL pada daging kepiting bakau. Analisis data menggunakan Analisis Variant (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda *Duncan*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan minyak cumi pada pakan memberikan pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kandungan kolesterol, LDL, dan HDL. Dosis penambahan terbaik terdapat pada perlakuan dengan penambahan minyak cumi 4%.

## SUMMARY

**ANANDITYA BAYUARGA. Effect Of Addition Squid Oil On The Feed Against The Content Of Cholesterol, LDL, And HDL Mangrove Crab (*Scylla serrata*). Main Academic Advisor Agustono, IR., M.Kes. dan Academic Advisor Dr. M. Anam Al Arif, drh., MP.**

Mud crab is one of the brackish water commodities which has a wide market potential. Mangrove crabs are thought to have high cholesterol content. Squid oil is high in unsaturated fatty acids. Squid oil also contains omega-3 which is known to reduce cholesterol content and increase HDL content.

This study aims to determine the effect of adding squid oil to the feed on cholesterol, LDL, and HDL content. The research method used was experimental using a completely randomized design (CRD) with five treatments and four replications. In this study, the number of doses of squid oil added to the feed were: treatment A (0%), B (2%), C (4%), D (6%), E (8%). The parameters observed were cholesterol, LDL, and HDL content in the mangrove crab meat. Data analysis used Variant Analysis (ANOVA) and continued with Duncan's multiple range test.

The results showed that the addition of squid oil to the feed had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on the cholesterol, LDL and HDL content. The best dose of addition was in the treatment with the addition of 4% squid oil.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat-Nya, sehingga penulisan Skripsi yang berjudul Pengaruh Penambahan Minyak Cumi Pada Pakan Buatan Terhadap Kandungan Kolesterol, LDL, dan HDL Kepiting Bakau ( *Scylla serrata* ) dapat terselesaikan. Penulisan Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada tanggal 17 Februari 2019 sampai dengan 17 Maret 2019. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah Skripsi ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Ilmiah ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga guna kemajuan serta perkembangan ilmu serta teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perairan.

Surabaya, 3 Maret 2020

Penulis

### UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, dengan penuh rasa hormat penulis haturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya
2. Bapak Agustono, Ir.,M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dr. M. Anam Al Arif, drh.,M.P. selaku Dosen Pembimbing Serta, yang telah memberikan arahan, masukan serta bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian Skripsi ini.
3. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., bapak Ir. Muhammad Arief M.Kes dan ibu Dr. Widya Paramita L, drh., M.P selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran atas penyempurnaan Skripsi ini.
4. Bapak Agustono, Ir.,M.Kes. selaku Dosen Wali yang telah memberikan masukan serta saran dalam proses akademik, dan seluruh dosen beserta staff Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini.
5. Kedua orangtua tercinta, dan keluarga besar saya yang selalu menjadi sumber semangat saya selama menempuh perkuliahan.
6. Teman-teman seperjuangan Seahorse (2015), yang telah memberikan motivasi, bantuan, masukan dan semangat dalam penyelesaian Skripsi ini.