

## RINGKASAN

**MARIO YOSEPH APRIANUS. Potensi Pemberian Teh Kombucha Berbeda Dosis Pada Pakan Komersial Terhadap Peningkatan Retensi Protein dan Lemak Daging Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Dosen Pembimbing Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. dan Hapsari Kenconoajati, S.Si., M.Si.**

Permasalahan yang sering terjadi dalam budidaya ikan lele dumbo, yaitu biaya pakan. Semakin tinggi kandungan nutrient dalam pakan maka semakin tinggi harga pakan tersebut. Oleh karena itu untuk meningkatkan kualitas pakan dapat dilakukan dengan *feed additive* atau penambahan suatu zat dalam pakan. Bahan aditif yang biasanya digunakan dalam pakan yaitu berupa probiotik. Bahan *feed additive* lain yang memiliki potensi seperti probiotik yaitu teh kombucha. Teh Kombucha merupakan teh hasil fermentasi yang mengandung sejumlah vitamin, mineral, enzim, asam amino, asam organik, bakteri asam laktat, dan jamur.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pakan komersial yang diberi teh kombucha dengan dosis yang berbeda. Pada penelitian ini jumlah dosis teh kombucha yang diberikan pada pakan komersial adalah P0 (tanpa pemberian teh kombucha), P1 4ml/kg pakan, P2 6ml/kg pakan, P3 8ml/pakan, dan P4 10ml/kg pakan. Data yang didapat akan dianalisis menggunakan *Analysis of Variant* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda *Duncan*. Penelitian kali ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan teh kombucha pada pakan komersial.

Hasil penelitian menunjukkan hasil yang berbeda nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap retensi protein ikan lele dumbo (*Clarias* sp.) dan juga berbeda nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap retensi lemak ikan lele dumbo (*Clarias* sp.). Nilai retensi protein dan lemak ikan lele menunjukkan peningkatan pada setiap perlakuan. Nilai retensi protein tertinggi berada pada P3 dengan pemberian teh kombucha sebanyak 8ml/kg pakan. Nilai retensi lemak tertinggi berada pada perlakuan P3 dengan pemberian teh kombucha sebanyak 8ml/kg pakan. Hasil retensi protein terbaik sebesar 17,75%, sedangkan retensi lemak terbaik sebesar 13,52%.

## SUMMARY

**MARIO YOSEPH APRIANUS. The Potential Addition Of Kombucha Tea With Different Doses On Commercial Feed to Againts The Retention Of Protein and Fat Meat of Dumbo Catfish (*Clarias gariepinus*) Mentor Lecturer Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. and Hapsari Kenconoajati, S.Si., M.Si.**

A common problem in the cultivation of Dumbo catfish is feed costs. The higher of the nutrient content on feed, it caused the higher cost of the feed. Therefore, to improve the quality of the feed, it can be done by giving feed additive or the addition of a substance in the feed. One of feed additives is commonly used is probiotic. Another of them that has the potential as probiotics is kombucha tea . Kombucha tea is a product of fermented beverages containing a plenty of vitamins, minerals, enzymes, amino acids, organic acids, lactic acid bacteria, and fungi.

The research method that used is an experimental method with 5 treatments and 4 repeats. The treatment given is a commercial feed that is given kombucha tea at different dosages. In this study the number of doses of kombucha tea given on the commercial feed is T0 (without the provision of tea kombucha), T1 with 4ml/kg of feed, T2 with 6ml/kg feed, T3 with 8ml/feed, and T4 with 10ml/kg feed. The Data obtained will be analyzed using the Analysis of Variant (ANOVA) and continued with the Duncan double distance test. This research aims to determine the influence of the addition of kombucha tea on commercial feed.

The results of the study showed a real distinct ( $P < 0.05$ ) to against the protein retention of Dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) and also a real distinct ( $P < 0.05$ ) to against the fat retention of the Dumbo catfish (*Clarias gariepinus*). The value of protein and fat retention of dumbo catfish indicates improvement in each treatment. The highest value of protein and fat retention is in T3 with 8ml doses kombucha tea per kg feed. The best protein retention result is 17.75%, while the best fat retention is 13.52%.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufiq, dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Potensi Pemberian Teh Kombucha Berbeda Dosis Pada Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein dan Lemak Daging Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*).

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat dan dapat dijadikan sebagai sumber informasi kepada semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi guna kemajuan dan perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Banyuwangi, 22 Januari 2020

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Saya menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak. Melalui kesempatan ini, saya ingin menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga dan selaku dosen pembimbing utama.
2. Prof. Dr. Suryanto, M.Si., Psikolog. Selaku Koordinator PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi;
3. Prayogo, S.Pi., M.P. selaku Koordinator Program Studi Akuakultur Universitas Airlangga PSDKU di Banyuwangi;
4. Hapsari Kenconoajati, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan saran, masukan, serta bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian skripsi ini
5. Prof. Moch Amin Alamsjah, Ir., M.Si.,Ph.D., Agustono, Ir., M.Kes., dan Darmawan Setia Budi, S.Pi.,M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran atas penyempurnaan skripsi ini.
6. Mohammad Faizal Ulkhaq, S.Pi., M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan masukan serta saran selama proses akademik.
7. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, perhatian, dan dukungan.

8. Seluruh staff pengajar dan pendidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga yang mungkin tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala ilmu dan bantuan yang telah Bapak dan Ibu berikan selama ini.
9. Teman-teman KME (Windy, Henes, Ranti, Ilham, Shandy, dan Vira)
10. Teman-teman terdekat lainnya (Dian, Aulia, Nanik, dan Alvin)
11. Teman satu tim penelitian (Hamzah Ubaidillah), dan teman-teman ORCA 2016