

**RINGKASAN**

**REGHINA AYUNDA. Penambahan Minyak Ikan Lemuru Terhadap Retensi Protein dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Ikan Wader Pari *Rasbora argyrotaenia*. Dosen Pembimbing Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP. dan Dr. Akhmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.**

Ikan wader pari (*Rasbora argyrotaenia*) adalah salah satu ikan air tawar lokal di Indonesia yang memiliki keunggulan, yaitu sebagai sumber protein dan tahan terhadap penyakit. Permasalahan utama adalah pertumbuhan ikan wader pari relatif lambat, hal ini menjadi salah satu kendala dalam memenuhi kebutuhan konsumen. Selama ini pakan yang digunakan para pembudidaya ikan wader dalam pemenuhan nutrisi seperti protein dan lemak masih kurang, maka perlu adanya penambahan makanan maupun nutrisi tambahan agar pertumbuhan ikan menjadi maksimal. Penambahan minyak ikan lemuru secara efisien digunakan sebagai sumber energi dan dapat menggantikan energi yang berasal dari protein, sehingga retensi protein dan efisiensi pakan dapat meningkat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan minyak ikan lemuru pada pakan terhadap retensi protein dan efisiensi pemanfaatan pakan ikan wader pari. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap yang terdiri dari lima perlakuan dan empat kali ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pakan komersial yang ditambahkan minyak ikan lemuru dengan konsentrasi berbeda. Pada penelitian ini dapat diketahui perlakuan yang di uji adalah : P0 (0%), P1 (2%), P2 (4%), P3 (6%), P4 (8%). Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah retensi protein dan efisiensi pemanfaatan pakan ikan wader pari. Analisis data menggunakan Analisis Varian (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda *Duncan*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan minyak ikan lemuru dalam pakan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap retensi protein dan efisiensi pemanfaatan pakan ikan wader pari. Retensi protein tertinggi pada perlakuan P2 (4%) sebesar 16,95% dan efisiensi pemanfaatan pakan tertinggi juga terdapat pada perlakuan P2 (4%) sebesar 57,93%.

**SUMMARY**

**REGHINA AYUNDA. The Addition of Lemuru Fish Oil to Protein Retention and Efficiency Utilization of Wader Pari Fish Feed *Rasbora argyrotaenia*. Academic advisors Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP. and Dr. Akhmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.**

Wader pari fish (*Rasbora argyrotaenia*) is one of the local freshwater fish in Indonesia that has advantage of being a source of protein and also resistant to disease. The main problem is, that this fish had relatively slow growth and this became one of the obstacles in meeting consumer needs. All this time, the feed used by farmers in fulfilling nutrients such as protein and fat is still lacking, so there is a need for additional food and additional nutrients for maximum fish growth. The addition of lemuru fish oil is efficiently used as an energy source and can replace energy derived from protein, so that protein retention and growth can increase.

This study aims to determine the effect of adding lemuru fish oil to feeds on protein retention and the efficiency of utilization of wader pari fish feed. This study used an experimental method with a complete randomized design consisting of five treatments and four replications. The treatment given is commercial food which is added with lemuru fish oil with different concentrations. In this study it can be seen that the treatments tested were: P0 (0%), P1 (2%), P2 (4%), P3 (6%), P4 (8%). The parameters observed in this study were protein retention and efficiency of utilization wader pari fish feed. Data analysis using Variant Analysis (ANOVA) and continued with Duncan's Multiple Distance Test.

The results showed that the addition of lemuru fish oil in feed had a significant effect ( $P < 0,05$ ) on protein retention and efficiency of utilization of ray wader pari fish feed. The highest protein retention in treatment P2 (4%) of 16,95% and the highest efficiency of feed utilization was also found in the treatment of P2 (4%) of 57,93%.