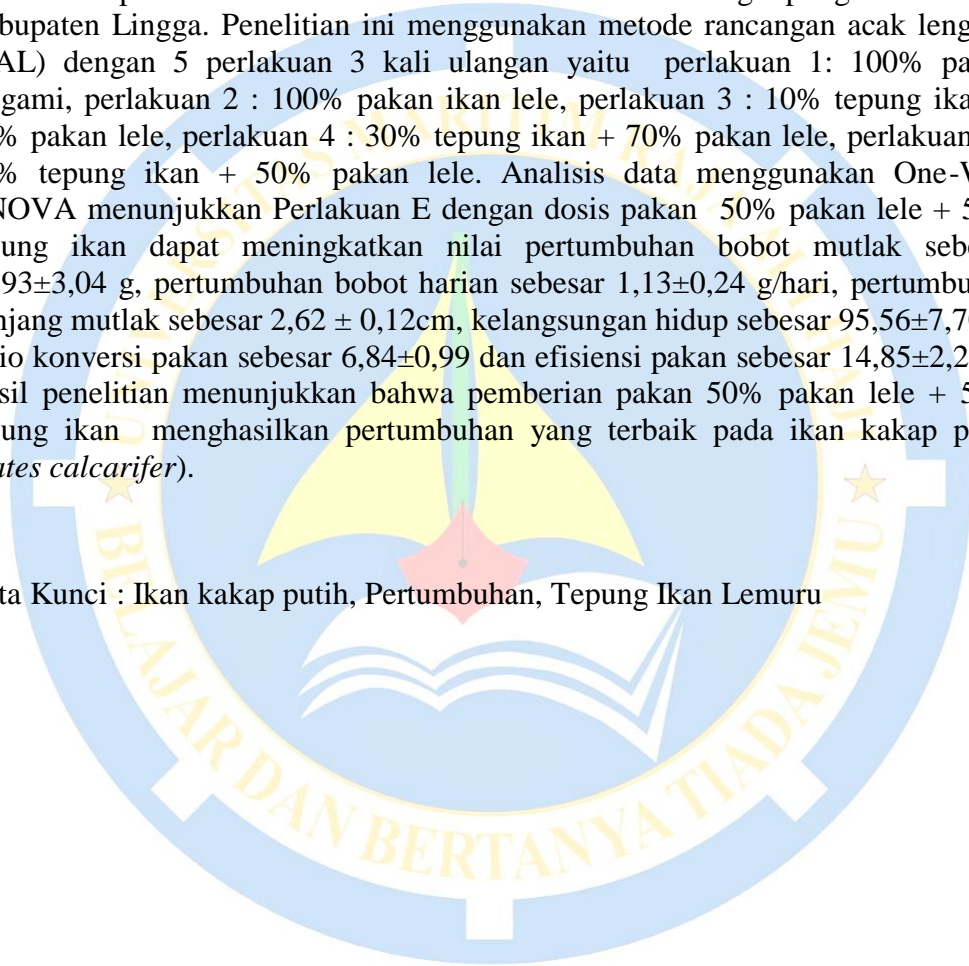


RINGKASAN

ATHRATUS SUFIYANTI. Pengaruh Pemberian Tepung Ikan Lemuru (*Sardinella longiceps*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) Dibimbing oleh WIWIN KUSUMA ATMAJA PUTRA dan SHAVIKA MIRANTI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis tepung ikan yang terbaik pada pakan komersial dan mengetahui pertumbuhan ikan yang terbaik menggunakan tepung ikan pada pakan komersial. Penelitian ini pada bulan Agustus- September 2020 selama 35 hari di Keramba Jaring Apung Desa Mepar Kabupaten Lingga. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 3 kali ulangan yaitu perlakuan 1: 100% pakan megami, perlakuan 2 : 100% pakan ikan lele, perlakuan 3 : 10% tepung ikan + 90% pakan lele, perlakuan 4 : 30% tepung ikan + 70% pakan lele, perlakuan 5 : 50% tepung ikan + 50% pakan lele. Analisis data menggunakan One-Way ANOVA menunjukkan Perlakuan E dengan dosis pakan 50% pakan lele + 50% tepung ikan dapat meningkatkan nilai pertumbuhan bobot mutlak sebesar $33,93 \pm 3,04$ g, pertumbuhan bobot harian sebesar $1,13 \pm 0,24$ g/hari, pertumbuhan panjang mutlak sebesar $2,62 \pm 0,12$ cm, kelangsungan hidup sebesar $95,56 \pm 7,70\%$, rasio konversi pakan sebesar $6,84 \pm 0,99$ dan efisiensi pakan sebesar $14,85 \pm 2,27\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan 50% pakan lele + 50% tepung ikan menghasilkan pertumbuhan yang terbaik pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*).

Kata Kunci : Ikan kakap putih, Pertumbuhan, Tepung Ikan Lemuru



SUMMARY

ATHRATUS SUFIYANTI. The Effect of Giving Lemuru Fish Meal (*Sardinella longiceps*) on the Growth of White Snapper (*Lates calcalifer*) Seeds Supervised by WIWIN KUSUMA ATMAJA PUTRA and SHAVIKA MIRANTI.

This study aims to determine the best dose of fish meal in commercial feed and to determine the best fish growth using fish meal in commercial feed. This research was conducted in August- September 2020 for 35 days in floating net cages, Mepar village, Lingga Regency. This study used a completely randomized design method (CRD) with 5 treatment with 3 replications, namely treatment 1:100% megagami feed, treatment 2: 100% catfish feed, treatment 3: 10% fish meal + 90% catfish feed, treatment 4: 30% fish meal + 70% catfish feed, treatment 5: 50% fish meal + 50% catfish feed. Data analysis using One-Way ANOVA showed that Treatment E with a feed dose of 50% catfish + 50% fish meal could increase the absolute weight growth value of 33.93 ± 3.04 g, daily weight growth of 1.13 ± 0.24 g /day, absolute length growth of 2.62 ± 0.12 cm, survival of $95.56 \pm 7.70\%$, feed conversion ratio of 6.84 ± 0.99 and feed efficiency of $14.85 \pm 2.27\%$. The results showed that feeding 50% catfish + 50% fish meal resulted in the best growth in white snapper (*Lates calcarifer*).

Key words : White snapper, Growth, Lemuru fish meal

