

RINGKASAN

NADIRA WIDANINGGAR. PENGARUH PEMBERIAN ATRAKTAN MINYAK IKAN DAN MINYAK CUMI PADA TEPUNG DARAH DALAM PAKAN BUATAN TERHADAP RETENSI PROTEIN DAN RETENSI LEMAK IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*). Dosen Pembimbing Muhammad Arief, Ir., M.Kes dan Prof Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D.

Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) merupakan salah satu jenis ikan yang sangat potensial untuk dikembangkan sebagai ikan konsumsi. Ikan ini mempunyai beberapa keunggulan diantaranya relatif tahan terhadap penyakit, oksigen terlarut yang rendah, memiliki pertumbuhan yang cepat dan sangat responsif terhadap pakan yang diberikan. Karena kelebihan tersebut menjadi salah satu pemicu para pembudidaya ikan untuk membudidayakan lele dumbo secara intensif. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk menekan biaya produksi tersebut adalah dengan membuat pakan buatan sendiri. Formulasi pakan harus dilengkapi dengan perangsang yang disebut atraktan untuk membuat asupan pakan ikan lebih efisien dan penambahan tepung darah karena mengandung protein yang tinggi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemberian atraktan minyak cumi dan minyak ikan pada tepung darah dalam pakan buatan terhadap peningkatan retensi protein dan retensi lemak dan lemak ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Penelitian dilakukan di Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya pada bulan Desember 2018 hingga Januari 2019. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Data hasil penelitian akan dianalisis menggunakan ANOVA. Apabila menunjukkan adanya perbedaan maka dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan.

Hasil analisis varian (ANOVA) menunjukkan bahwa hasil retensi protein menunjukkan bahwa hasil tertinggi adalah perlakuan P4 (17,09), P3 (15,95) dan P2 (15,81) yang berbeda nyata ($p < 0,05$) dengan perlakuan P0 (11,90). Hasil retensi lemak menunjukkan perlakuan P1 (22,18) merupakan perlakuan dengan nilai rata-rata retensi lemak tertinggi yang berbeda nyata dengan perlakuan, P0 (18,02), P2 (11,59), P3 (12,45) dan P4 (13,21) ($p > 0,05$).

SUMMARY

NADIRA WIDANINGGAR. THE EFFECT OF GIVING ATTRACTANT FISH OIL AND SQUID OIL FOR BLOOD MEAL ON ARTIFICIAL FEED TO PROTEIN RETENTION AND FAT RETENTION OF DUMBO CATFISH (*Clarias bathracus*). Advisor Lecture Muhammad Arief, Ir., M.Kes dan Prof Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D.

Dumbo Catfish (*Clarias gariepinus*) is one type of fish that is very potential to be developed as a consumption fish. This fish has several advantages including relatively resistant to disease, low dissolved oxygen, has rapid growth and is very responsive to the feed given. Because these advantages become one of the lure of fish farmers to cultivate dumbo catfish intensively. One alternative that can be done to reduce production costs is to make artificial feed. Feed formulations must be complete with stimulants called attractants to make fish feed more efficient and add blood meal because it contains high protein.

The purpose of this research was to find of giving attractant fish oil and squid oil for blood meal on artificial feed to protein retention and fat retention of dumbo catfish (*Clarias gariepinus*). The research was conducted in Faculty of Fisheries and Marine Affairs, Airlangga University Surabaya in December 2018 until January 2019. Research design used was a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 4 replications. Data was analyzed using ANOVA. If it shows a difference than Duncan's Multiple Distance Test is used.

Results of analysis of variance (ANOVA) showed that protein retention showed that the best results are treatments P4 (12,95), P3 (13,67) and P2 (15,81) that significantly different ($p < 0.05$) with treatment P0 (11,90). The fat retention results showed that treatment P1 (22,18) was treated with the highest average fat retention that was significantly different from treatment, P0 (18,02), P2 (11,59), P3 (12,45) and P4 (13,21) ($p > 0.05$).