

ABSTRAK

Pakan merupakan unsur terpenting dalam menunjang pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nilam. Pakan yang diberikan harus memiliki kandungan nutrisi yang cukup. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi garam dan ramuan herbal pada pakan ikan terhadap laju pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan spesifik, tingkat kelangsungan hidup, konversi pakan, dan efisiensi pakan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu perlakuan P1 (Kontrol), perlakuan P2 (Penambahan 3% garam krosok), perlakuan P3 (Penambahan 2 mL ramuan herbal), dan perlakuan P4 (Penambahan 3% garam krosok dan 2 mL ramuan herbal). Desain penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Hasil penelitian untuk laju pertumbuhan mutlak yaitu $1,78 \pm 0,16$ gram/individu (P1); $1,61 \pm 0,17$ gram/individu (P2); $1,98 \pm 0,50$ gram/individu (P3); dan $1,82 \pm 0,15$ gram/individu (P4), SGR sebesar $3,40 \pm 0,25\%$ (P1); $3,22 \pm 0,22\%$ (P2); $3,52 \pm 0,44\%$ (P3); dan $3,52 \pm 0,20\%$ (P4), SR sebesar $92 \pm 8,37\%$ (P1); $96 \pm 8,94\%$ (P2); $90 \pm 12,25\%$ (P3); dan $94 \pm 8,94\%$ (P4), FCR sebesar $2,82 \pm 0,76$ gram (P1); $3,35 \pm 0,82$ gram (P2); $2,86 \pm 1,04$ gram (P3); dan $2,89 \pm 0,64$ gram (P4), dan efisiensi pakan sebesar $37,79 \pm 11,05\%$ (P1), $31,99 \pm 12,12\%$ (P2), $39,55 \pm 16,72\%$ (P3), dan $36,19 \pm 8,85\%$ (P4). Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian diantaranya suhu $28,2-28,9^{\circ}\text{C}$; pH 6-7,8; dan DO 4,7-7,6 mg/L. Kualitas air tersebut masih dalam kadar aman untuk pemeliharaan ikan nilam.

Kata kunci: Ikan Nilam; Garam; Herbal; Laju Pertumbuhan; Efisiensi Pakan.

ABSTRACT

Feed is the most important element in supporting the growth and survival of Nile tilapia. The feed given must have sufficient nutritional content. The research aims to determine the effect of salt supplementation and herbal ingredients in fish feed on absolute growth rate, specific growth rate, survival rate, feed conversion and feed efficiency. The treatments used in this research were treatment P1 (Control), treatment P2 (Addition of 3% krosok salt), treatment P3 (Addition of 2 mL of herbal concoction), and treatment P4 (Addition of 3% krosok salt and 2 mL of herbal concoction). The research design used was a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. The research results for absolute growth rate were 1.78 ± 0.16 grams/individual (P1); 1.61 ± 0.17 grams/individual (P2); 1.98 ± 0.50 gram/individual (P3); and 1.82 ± 0.15 grams/individual (P4), SGR of $3.40 \pm 0.25\%$ (P1); $3.22 \pm 0.22\%$ (P2); $3.52 \pm 0.44\%$ (P3); and $3.52 \pm 0.20\%$ (P4), SR of $92 \pm 8.37\%$ (P1); $96 \pm 8.94\%$ (P2); $90 \pm 12.25\%$ (P3); and $94 \pm 8.94\%$ (P4), FCR of 2.82 ± 0.76 grams (P1); 3.35 ± 0.82 grams (P2); 2.86 ± 1.04 grams (P3); and 2.89 ± 0.64 grams (P4), and feed efficiency of $37.79 \pm 11.05\%$ (P1), $31.99 \pm 12.12\%$ (P2), $39.55 \pm 16.72\%$ (P3), and $36.19 \pm 8.85\%$ (P4). The results of water quality measurements during the research included a temperature of 28.2–28.9°C; pH 6-7.8; and DO 4.7-7.6 mg/L. The water quality is still at a safe level for keeping Nile tilapia.

Keywords: Nile tilapia; Salt; Herbal; Growth rate; Feed Efficiency.

