

RINGKASAN

NUR FITRIANI. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*). Dosen Pembimbing Muhammad Arief, Ir., M.Kes., dan Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA

Komoditas budidaya ikan air tawar seperti lele sangkuriang (*Clarias sp.*) memiliki permintaan cukup tinggi. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan permintaan lele sangkuriang adalah peningkatan produksi dengan mempercepat pertumbuhan ikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik berbeda pada pakan komersial terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan lele sangkuriang.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Ikan lele sangkuriang dipelihara selama 30 hari dengan empat perlakuan dan lima ulangan yaitu P1 (kontrol), P2 (5% probiotik A), P3 (5% probiotik B), dan P4 (5% probiotik C). Data yang diperoleh diolah menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan Uji Berjarak Duncan bila didapatkan hasil yang berbeda nyata.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik berbeda pada pakan komersial menghasilkan laju pertumbuhan dan efisiensi pakan yang berbeda nyata ($p<0,05$). Pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias sp.*) yang terbaik terdapat pada perlakuan P2 sebesar $2,88\% \pm 0,38$, dan terendah terdapat pada perlakuan P1 sebesar $1,73\% \pm 0,7$. Efisiensi pakan tertinggi terdapat pada perlakuan P2 sebesar $54,69\% \pm 9,67$ dan terendah pada perlakuan P1 sebesar $30,27\% \pm 12,65$.

SUMMARY

NUR FITRIANI. The Present Effect of Different Probiotics on Commercial Feed Towards Growth and Feed Efficiency of Sangkuriang Catfish (*Clarias* sp.). Academic Advisors Muhammad Arief, Ir., M.Kes., and Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA

Freshwater culture commodity such as sangkuriang catfish (*Clarias* sp.) has high sufficient demand. One way to fullfil necessity of sangkuriang catfish demand is accelerate the growth. The aim of this research is to determine the present effect of different probiotics on commercial feed towards growth and feed efficiency of sangkuriang catfish.

The research using experimental method, using Completely Randomized Design (CRD). Sangkuriang catfish kept in 30 days with four treatments and five replications, that is P1 (control), P2 (5% probiotics A), P3 (5% probiotics B), and P4 (5% probiotics C). The obtained data were processed by *Analysis of Variance* (ANOVA) and followed by Duncan Multiple Range Test if there was significant data.

The result showed that different probiotics giving significant effect to growth rate and feed efficiency ($p<0,05$). The highest sangkuriang catfish (*Clarias* sp.) growth rate is P2 treatment $2,88\% \pm 0,38$, and the lowest is P1 treatment at $1,73\% \pm 0,7$. The highest feed efficiency is P2 treatment at $54,69\% \pm 9,67$ and the lowest is P1 treatment at $30,27\% \pm 12,65$.