

**RINGKASAN**

**YOLANDA GRACIELA BUDIMAN. Penggunaan Fermentasi Tepung Daun Seligi (*Phyllanthus Buxifolius*) Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik (Sgr), Laju Pertumbuhan Harian (Gr) Dan Kelulushidupan (Sr) Ikan Patin (*Pangasius Pangasius*). Dosen Pembimbing Utama Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. dan Dosen Pembimbing Serta Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P.**

Ikan patin (*Pangasius pangasius*) merupakan salah satu komoditas ikan konsumsi air tawar yang memiliki nilai ekonomis penting karena pertumbuhannya cepat dan mudah dibudidayakan. Ikan patin adalah salah satu ikan air tawar yang paling banyak dibudidayakan. Salah satu cara untuk meningkatkan produksi ikan patin yaitu melalui budidaya ikan patin dan untuk pertumbuhannya dibutuhkan kebutuhan nutrisi pakan yang baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan fermentasi tepung daun seligi (*Phyllanthus buxifolius*) terhadap laju pertumbuhan spesifik, laju pertumbuhan harian, dan kelulushidupan ikan patin (*Pangasius pangasius*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan (0%, 2%, 4%, dan 6%) dengan lima ulangan. Analisa data menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda *Duncan*.

Hasil penelitian yang telah dilakukan selama 40 hari pemeliharaan tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap laju pertumbuhan spesifik, laju pertumbuhan harian dan kelulushidupan ikan patin.

## SUMMARY

**YOLANDA GRACIELA BUDIMAN. UTILIZATION OF FERMENTED SELIGI LEAVES FLOUR (*PHYLLANTHUS BUXIFOLIUS*) TOWARD THE SPECIFIC GROWTH RATE, DAILY GROWTH RATE AND SURVIVAL RATE OF SIAM CATFISH (*PANGASIVUS PANGASIVUS*)** Main Academic Advisor Prof. Dr. Mirni Lamid, Drh., Mp. And Academic Advisor Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P.

Siam catfish (*Pangasius pangasius*) is one of the freshwater fish consumption commodities that has important economic value because its growth is fast and easily cultivated. Siam catfish is one of the most widely cultivated freshwater fish. One way to increase siam catfish production is through catfish culture and for its growth it needs good nutritional feed requirements.

This study aims to determine the effect of the use of fermented seligi leaf flour (*Phyllanthus buxifolius*) on the specific growth rate, daily growth rate, and survival of catfish (*Pangasius pangasius*). This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) consisting of four treatments (0%, 2%, 4%, and 6%) with five replications. Data analysis uses Analysis of Variance (ANOVA) and continued with Duncan's Multiple Range Test.

The results of the research carried out for 40 days of maintenance were not significantly different ( $P > 0.05$ ) on the specific growth rate, daily growth rate and siam catfish survival rate.