

## RINGKASAN

**CHAYANTY FAUZIAH. Pengaruh Penambahan Tepung Jahe pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan, Efisiensi Pakan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Dosen Pembimbing : Ir. Sudarno, M.Kes. dan Ir. Boedi Setya Rahardja, MP.**

Penggunaan tanaman obat bagi manusia telah dikenal sejak peradaban kuno, tetapi penggunaannya pada ikan masih terbatas. Penggunaan bahan-bahan alami seperti tanaman obat bisa diterima secara luas sebagai *feed additive* untuk meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan dan pemicu pertumbuhan. *Feed additive* yang digunakan dalam penelitian ini adalah tepung jahe.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung jahe pada pakan komersial terhadap laju pertumbuhan, efisiensi pakan, dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah penambahan tepung jahe pada pakan komersial yang berbeda, yaitu P<sub>0</sub> (0%), P<sub>1</sub> (0,3%), P<sub>2</sub> (0,6%), P<sub>3</sub> (1,2%), dan P<sub>4</sub> (2,4%). Parameter uji utama pada penelitian ini adalah pertumbuhan ikan nila, efisiensi pakan dan kelangsungan hidup ikan nila. Parameter uji penunjang pada penelitian ini adalah kualitas air yaitu: suhu, derajat keasaman (pH), oksigen terlarut dan ammonia (NH<sub>3</sub>).

Hasil penelitian penambahan tepung jahe pada pakan menunjukkan hasil yang berbeda nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap laju pertumbuhan spesifik dan efisiensi ikan nila sedangkan penambahan tepung jahe pada pakan menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap kelangsungan hidup ikan nila. Laju pertumbuhan spesifik dan efisiensi pakan tertinggi adalah pada P<sub>3</sub> (1,2%) dan terendah pada perlakuan P<sub>0</sub> (0%).

## SUMMARY

**CHAYANTY FAUZIAH. The Influence of Adding Ginger Powder to Commercial Feed on Growth Rate, Feed Efficiency, and Survivality of Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*). Lecturer of Concelor: Ir. Sudarno, M.Kes. and Ir. Boedi Setya Rahardja, MP.**

The use of medicinal plants for humans has been known since ancient civilizations, but their use in fish is limited. The use of natural materials such as herbs widely accepted as a feed additive to improve the efficiency of feed utilization and growth promoters. Feed additive used in this research is the ginger powder.

This research aimed to determine the effect of ginger powder on a commercial feed for the growth rate, feed efficiency, and survival of tilapia (*Oreochromis niloticus*). The method used in this study is the experimental method with a completely randomized design with five treatments and four replications. The treatment used is the addition of ginger powder at a different commercial feed, which is P0 (0%), P1 (0.3%), P2 (0.6%), P3 (1.2%), and P4 (2.4 %). The main test parameters in this study is the growth of tilapia, feed efficiency and survival of tilapia. Supporting test parameters in this study are water quality, namely: temperature, acidity (pH), dissolved oxygen and ammonia (NH<sub>3</sub>).

Results of additional research ginger powder in the feed showed significantly different results ( $p < 0.05$ ) on the specific growth rate and efficiency of tilapia, while the addition of ginger powder in the feed showed results that are not significantly different ( $p > 0.05$ ) on the survival of tilapia. Specific growth rate and feed efficiency is highest in P3 (1.2%) and the lowest in treatment P0 (0%).