

ABSTRAK

PENAMBAHAN SENYAWA TAURIN PADA PAKAN ALAMI BAGI PERTUMBUHAN JUVENILE IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

Oleh

Heti

Senyawa taurin adalah salah satu senyawa asam amino nonessensial dan berfungsi sebagai neurotransmitter sehingga berperan penting dalam berbagai fungsi fisiologis tubuh. Senyawa ini mampu memacu kerja syaraf otak dan berfungsi sebagai stimulan penghasil energi untuk melakukan sesuatu yang dibutuhkan oleh tubuh, misalnya meningkatkan kerja organ penglihatan serta memacu pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) melalui pemberian pakan daun kimpul (*Xanthosoma sagitiifolium*) dengan dan tanpa penambahan senyawa taurin. Dosis taurin yang digunakan sebesar 0,4 mg tiap perlakuan setiap harinya. Jumlah ikan yang digunakan sebanyak 20 ekor juvenile ikan nila yang dibagi dalam 4 kelompok perlakuan dengan masing-masing 5 kali pengulangan, tiap perlakuan diberi pakan dengan kandungan daun kimpul 25% dan 50% dengan dan tanpa penambahan taurin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dengan kandungan daun kimpul 50% yang ditambahkan taurin memberikan rerata nilai pertumbuhan yang lebih tinggi meliputi penambahan berat tubuh mencapai 1,49 gram, panjang tubuh mencapai 0,57 cm, dan lingkar tubuh mencapai 0,30 cm selama 40 hari pemeliharaan. Nilai laju pertumbuhan spesifik mencapai 1,9%. Nilai kelulushidupan tertinggi yaitu 80% dan terendah 60%. Rasio konversi pakan terendah diperoleh pada pemberian pakan daun kimpul 50% dengan penambahan taurin yaitu hanya sekitar 1:3 gram. Hal ini menunjukkan penambahan taurin mampu meningkatkan efisiensi pakan dibandingkan perlakuan lainnya.

**Kata kunci : pertumbuhan, senyawa taurin, daun kimpul, ikan nila
(*Oreochromis niloticus*)**

