

DP-15

PENGUNAAN LIMBAH ROTI SEBAGAI BAHAN PAKAN TERHADAP PENINGKATAN PRODUKTIFITAS BEBERAPA IKAN AIR TAWAR EKONOMIS

Yuli Andriani¹⁾, Kiki Haetami¹⁾, Herman Hamdani ¹⁾, Mela Marlitha ²⁾, dan Riko Ichsan²⁾

¹⁾*Staf pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran*

Alamat email : yuliyusep@yahoo.com

Alamat email : kiki.haetami@yahoo.co.id

²⁾*Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran*

Alamat email : mela.marlitha@gmail.com

Alamat email : riko.ichsan@gmail.com

ABSTRAK

Beberapa jenis ikan air tawar, seperti ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dan ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan sumber protein hewani yang murah dan banyak dikonsumsi oleh masyarakat. Upaya peningkatan produksi ikan-ikan ekonomis ini salah satunya didukung melalui penyediaan pakan alternatif yang bersumber dari limbah industri. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran Jatinangor. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan limbahroti terhadap konversi pakan dan pertumbuhan mutlak lele dumbo dan ikan mas. Ikan lele yang digunakan berukuran 5–8 cm diperoleh dari Balai Benih Ikan Ciparay, Jawa Barat, sedangkan benih ikan mas berasal dari Balai Benih Ikan Cibiru Bandung dengan ukuran 6 – 8 cm. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan yang masing-masing diulang sebanyak empat kali. Perlakuan yang diberikan adalah penambahan yang limbah pabrik roti ke dalam pakan buatan dengan persentase 0%, 10%, 20%, dan 30%. Parameter yang diamati meliputi laju pertumbuhan dan konversi pakan. Analisis data menggunakan Sidik Ragam uji F dengan taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan limbah pabrik roti pada sebagai bahan pakan dalam pakan buatan dengan persentase berbeda memberikan nilai yang tidak berbeda nyata terhadap konversi pakan dan pertumbuhan mutlak lele dumbo dan ikan mas. Penggunaan limbah pabrik roti sebesar 20% pada pakan ikan lele dumbo menghasilkan nilai konversi pakan tertinggi yaitu 2,45 dan nilai pertumbuhan mutlak terbesar yaitu 32,48 gram. Sedangkan penambahan limbah roti sampai tingkat 20% dalam pakan buatan untuk benih ikan mas menghasilkan laju pertumbuhan berkisar antara 1.91% dan konversi pakan tertinggi sebesar 2.48.

Kata Kunci : *Limbahroti, lele dumbo, ikan mas, produktifitas, konversi pakan, laju pertumbuhan*

I. PENDAHULUAN

Penyediaan protein hewani yang murah dan sehat bagi masyarakat dipenuhi salah satunya oleh komoditas perikanan. Beberapa ikan air tawar, seperti lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dan ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan jenis ikan air tawar yang sangat potensial untuk dikembangkan sebagai ikan konsumsi. Produksi lele ikan mas di