

ABSTRAK

PENGUNAAN TEPUNG ONGGOK SINGKONG YANG DIFERMENTASI *Rhizopus sp* SEBAGAI BAHAN BAKU PAKAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis niloticus*)

Oleh

RENI ANTIKA

Onggok singkong merupakan hasil samping pengolahan tepung tapioca dan berpotensi menjadi bahan baku alternatif pakan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung onggok singkong yang difermentasi sebagai bahan baku pakan ikan terhadap pertumbuhan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Metode percobaan menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan berupa penggunaan tepung onggok singkong yang difermentasi *Rhizopus sp.* dalam berbagai jumlah dan setiap perlakuan diulang 3 kali. Pakan A (tanpa tepung onggok/kontrol), pakan B (tepung onggok fermentasi (TOF) 10%), pakan C (TOF 15%), pakan D (TOF 20%) dan pakan E (tepung onggok tanpa fermentasi 20%). Pakan diujikan pada nila merah dengan bobot $4,0 \pm 0,7$ gram, yang dipelihara dalam bak beton berukuran 150x150x50cm dengan kepadatan 50 ekor/bak. Ikan dipelihara selama 50 hari dengan *feeding rate* 3% dan diberikan 3 kali setiap hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan C (TOF 15%) memberikan hasil yang terbaik untuk pertumbuhan nila merah. Pertumbuhan mutlak sebesar $13,7 \pm 0,4$ gram, tingkat kelangsungan hidup mencapai 95,33%. Kualitas air pada tiap perlakuan berada dalam kondisi optimum untuk budidaya ikan.

Kata kunci: Tepung Onggok Singkong, Fermentasi, *Rhizopus sp.*, Nila merah