

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan R.I
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Agustus 2016

Siska Desti Rahayu
“PEMANFAATAN LIMBAH IKAN DAN SISA MAKANAN UNTUK PELET PAKAN
IKAN DI WISATA DELTA *FISHING* SIDOARJO”

vi + halaman 33 + tabel 4 + gambar 5 + lampiran 8

Wisata Delta *Fishing* adalah salah satu obyek wisata pemancingan dan tempat rekreasi keluarga yang berlokasi di Kabupaten Sidoarjo. Kegiatan di Delta *Fishing* menghasilkan timbulan limbah berupa limbah ikan dan sisa makanan yang belum dilakukan pengolahan dengan baik oleh pihak Delta *Fishing* sehingga menimbulkan masalah seperti bau tidak sedap di sekitar lokasi wisata. Tujuan penelitian ini adalah pemanfaatan limbah ikan dan sisa makanan untuk pelet ikan di Wisata Delta *Fishing* Sidoarjo.

Penelitian ini menggunakan rancangan praeksperimen dengan *design* penelitian *posttest only design* pada objek dilakukan beberapa perlakuan dan dilakukan *pretest* dengan memanfaatkan limbah ikan dan sisa makanan sebagai bahan baku utama dalam pembuatan pelet ikan gurami ukuran 5 – 15 cm. Tiap sampel dilakukan pengulangan (replikasi) sebanyak 5 kali dan dilakukan uji laboratorium untuk mengetahui kandungan gizi protein pada pelet ikan.

Dari hasil penelitian, pelet ikan yang berbahan baku limbah ikan didapatkan hasil rata-rata kandungan protein sebesar 59,2 % dan pelet ikan berbahan baku limbah sisa makanan didapatkan hasil 32 %. Ada perbedaan rata-rata kandungan gizi protein pelet antara pelet berbahan baku limbah ikan dan pelet berbahan baku sisa makanan dengan nilai *p value* sebesar ($0,000 < 0,05$).

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pelet ikan yang memenuhi kandungan protein yang baik, berasal dari limbah sisa makanan dengan kandungan protein sebesar 32 %, berbeda dengan pelet yang berbahan baku dari limbah ikan yang hasil kandungan proteinnya sebesar 59,2 %.

Disarankan kepada pihak pengelola wisata Delta *Fishing* dapat menjadikan hal ini sebagai bahan evaluasi dan solusi dalam menangani timbulan sampah (limbah) yang menjadikan masalah bagi kenyamanan pengunjung dan warga sekitar wisata Delta *Fishing*.

Kata Kunci : Limbah ikan dan sisa makanan, Pelet ikan.
Daftar Bacaan : 20 Bacaan (1995 – 2016)
Klasifikasi : -