

Teknologi Pemanfaatan Limbah Biogas Menjadi Pakan Ikan Lele Melalui Proses Kascing Pembudidaya Ikan Lele di Desa Gunungsari Kecamatan Bumiaji Kota Batu



Profil

Prof. Dr. Ir. Ruslan Wirosoedarmo, MS

Teknik Lingkungan
Universitas Brawijaya
ruslanwr@ub.ac.id



Diskripsi Produk

Dalam proses pembuatan pakan ikan, kascing bertujuan untuk mendegradasi zat organik dengan ekonomis dan tanpa menimbulkan limbah sehingga cocok untuk diterapkan.

PRODUK LUARAN TTG

Pakan Ikan Lele

NAMA MITRA

Pembudidaya Ikan Lele di Desa
Gunungsari Kecamatan Bumiaji Kota
Batu



Latar Belakang

Pakan merupakan salah satu komponen utama dalam kegiatan budidaya ikan. Kontribusi biaya pakan dapat mencapai 70% dari total biaya produksi (teknologi intensif). Pengembangan biogas dari kotoran sapi ternyata masih menyisakan limbah berupa sludge yg masih mengandung vitamin b12. Maka dari itu kandungan tersebut alangkah lebih baiknya dimanfaatkan untuk pembuatan pakan ikan.



Metode

1. Persiapan bahan

Limbah biogas atau biasa disebut sludge dikeringkan untuk mengurangi kadar airnya. Setelah kering limbah biogas kering diayak untuk menghilangkan bahan kontaminan.

2. Proses pembuatan kascing

Penebaran bibit cacing dilakukan pada media dengan perbandingan 1:1. Hal yang perlu dilakukan setelah penebaran cacing adalah mengamati perilakunya. Apabila cacing yang telah disebar tidak terdapat yang keluar dari media selama 12 jam dapat dikatakan media telah cocok sebagai tempat untuk proses pembuatan kascing.

3. Pembuatan pakan ikan mandiri

Meliputi penimbangan, penggilingan, pencampuran bahan, pencetakan, dan yang terakhir yaitu pengeringan



Hasil dan Manfaat

1. Dapat memberikan informasi mengenai pemanfaatan limbah biogas untuk alternatif pakan dengan inovasi baru yang murah untuk menekan biaya produksi pakan.
2. Meningkatkan minat dan kreatifitas pembudidaya ikan untuk memanfaatkan nilai ekonomis limbah sludge organik biogas sebagai pakan ikan.



TTG dan Spesifikasi Produk



Limbah biogas yang dimanfaatkan



Alat-alat yang digunakan



Rak kascing



Hasil pakan