

# **PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH IKAN FERMENTASI TERHADAP PERFORMANS ITIK ALABIO (*ANAS PLATYRYNCHOS BORNEO*)**

Akhmad Riduan, , Achmad Jailani , Raga Samudra

Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad  
Al Banjari Banjarmasin, NIM16410022

Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad  
Al Banjari Banjarmasin, NIDN 0007016701

Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad  
Al Banjari Banjarmasin, NIDN 0016056901

Email : akhmad [riduan022@gmail.com](mailto:riduan022@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan adalah untuk mengetahui dan menganalisis apakah penggunaan penambahan limbah ikan fermentasi berpengaruh terhadap performans itik Alabio (*Anas Platyrynchos Borneo*). Penelitian ini menggunakan 100 ekor itik Alabio dan bahan pakan yang digunakan yaitu Limbah ikan yang difermentasi dengan menggunakan dedak 5%, Em4 3% dan Molases 1% dengan tambahan paka komersial. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah P0 (pakan komersil 100% dengan penambahan limbah ikan fermentasi 0% (kontrol), P1 (pakan komersil 90% dengan penambahan limbah ikan fermentasi 10%), P2 (pakan komersil 80% dengan penambahan limbah ikan fermentasi 20%), P3 (pakan komersil 70% dengan penambahan limbah ikan fermentasi 30%), P4 (pakan komersil 60% dengan penambahan limbah ikan fermentasi 40%). Variabel yang diamati yaitu konsumsi pakan, pertambahan berat badan, konversi pakan, dan berat badan akhir.

**Kata Kunci :** *Penambahan Limbah Untuk Performa Itik Alabio*

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2008. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Bumi Aksara. Jakarta.
- Adirangga F.dkk. 2016. Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan Dan Konversi Ransum Ayam Lokal Di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. *Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran*.
- Agustina, D., Iriyanti, N., Mugiyono, S., 2013. Pertumbuhan dan konsumsi pakan pada berbagai jenis itik lokal betina yang pakannya disuplementasi probiotik. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(2): 691-698.
- Alfiyati. 2008. Karakteristik Fenotipe dan Genetik Itik Alabio Di Kalimantan Selatan. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Amrullah, I. K. 2004. Nurtisi ayam petelur. Cetakan ke 3. Lembaga Satu Gunungbudi, Bogor.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama.
- Anugerah dan Putri. 2010. Strategi Pengembangan Industri Kreatif Berbasis Limbah Industri Perikanan Sebagai Solusi Mengatasi Permasalahan Ekonomi dan Lingkungan Indonesia. Karya Ilmiah. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ardiansyah. 2012. "Limbah Sebagai Sumber Pakan Ikan". 06 September 2012
- Astuti T, P. and G. Yelni. 2015. The effect of a local biotechnological approach on rumen fluid characteristics (pH, NH<sub>3</sub>, VFA) of the oil palm fronds as ruminant feed. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. Volume 3, Issue 6, ISSN (Online) 2319-1473.
- Daud, M., Yaman, M.A., Zulfan, 2019. Gambaran histopatologi dan populasi bakteri asam laktat pada duodenum ayam pedaging yang diberi simbiotik dan diinfeksi *Escherichiacoli*. *Jurnal Veteriner*. 20 (3): 307-315.
- Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2009. Statistik Peternakan 2009. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Ditjen Perikanan Budidaya (Tekno Ikan). 2007. Pemanfaatan Limbah Ikan Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik.
- Fajar Syukron. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Bokashi dari Tepung Ikan Limbah Perikanan Waduk Cirata. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Fajarudin, M. W., Junus, M., dan Setyowati, E. 2014. Pengaruh lama fermentasi EM-4 terhadap kandungan protein kasar padatan kering lumpur organik unit gas bio. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(2), 14-18.

- Fera Aryanti, Muh. Bayu Aji, Nugroho Budiono. 2013. Pengaruh pemberian air gula merah terhadap performans ayam kampung pedaging. *Jurnal Sains Veteriner* 31(2): 156-165
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan Jilid 2*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan
- Ichwan, W.M. 2003. *Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging*. Cet I. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka
- Juwita, R. (2012). *Studi Produksi Alkohol Dari Tetes Tebu (Saccharum officinarum L) Selama Proses Fermentasi (Doctoral dissertation)*.
- Muhammad, N. O. and O.O. Bukoye. 2009. Protein fractions and amino acid profile of *Aspergillus niger*-fermented *Terminalia catappa* seed meal. *African Journal of Microbiology Research* Vol. 3(3) pp. 101-104. Fountain University, Nigeria
- North, M. O, dan D.D Bell. 1990. *Commercial Chicken Production manual*. Ed. The Avi publishing company inc. Wesport, connecticut.
- Rahmadi, 2003. Parameter metabolisme rumen in vitro limbah kubis terinsilase pada lama pemeraman berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ranto dan Sitanggang, M. 2005. *Panduan Lengkap Berternak Itik*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Septyana, M. 2008. Performa Itik Petelur Lokal Dengan Pemberian Tepung Daun Katuk (*Sauropus Androgynus (L) Merr.*) Dalam Ransumnya. Program Studi Ilmu Nutrisi Dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Skripsi).
- Simanjuntak, L. 2002. Mengenal lebih dekat itik unggas pedaging hasil persilangan itik dan entok. Penerbit Agro-Media Pustaka. Jakarta. 135 hal.
- Sunarso dan Christiyanto. 2009. *Manajemen Pakan*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryana. 2007. Prospek dan peluang pengembangan itik Alabio di Kalimantan Selatan. *J. Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 26(3):109-114.
- Suryana. 2007. Prospek dan peluang pengembangan itik Alabio di Kalimantan Selatan. *Jurnal Litbang Pertanian*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan, Banjarbaru. Hal : 109-114.
- Suryana. 2013. Pemanfaatan keragaman genetik untuk meningkatkan produktivitas itik Alabio. *J. Litbang Pert.* 32 (3): 100-111. v32n3.2013.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lehdosoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 1992. *Nutrisi Unggas*. edisi ke-4 Universitas Gadjah Mada. Press, Yogyakarta.
- Wakhid, A. 2010. *Beternak dan Berbisnis Itik*. PT. Agromedia, Jakarta.
- Windy.A.S., dan D. Setyawan. 2010. "Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pupuk Organik". Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur..

