

# Agustina Yonsiana Sea

*by* UNITRI Press

---

**Submission date:** 24-Sep-2022 11:48AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1895849675

**File name:** Agustina\_Yonsiana\_Sea.docx (143.46K)

**Word count:** 696

**Character count:** 4385

**PENGARUH LEVEL LIMBAH SAYUR SAWI PUTIH, KUBIS DAN DAUN  
KEMBANG KOL TERHADAP ENERGI METABOLISME AYAM  
BROILER**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**AGUSTINA YONSIANA SEA  
2016410012**

## RINGKASAN

Penelitian ini mengkaji pengaruh limbah sayuran terhadap energi metabolisme ayam broiler. Penelitian ini dapat dilakukan di Telaga Warna, Kecamatan Lowokwaru, Kabupaten Malang, milik Ibu Nurita, mulai Mei hingga Agustus 2020. Kapasitas 100 ekor ayam. Dinas Peternakan dan Perikanan Blitar mengukur energi kotor feses. Premis penelitian ini dapat mempengaruhi metabolisme energi ayam broiler dengan meningkatkan limbah sayuran. Dalam penelitian ini digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) untuk membuat 25 satuan percobaan dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. Setiap karton berisi 100 ekor ayam. Dalam penelitian ini, 1 ekor ayam ditempatkan dalam kandang metabolik dengan 25 ekor ayam. Limbah sayuran dalam pakan ayam broiler memiliki pengaruh yang sama sekali berbeda ( $P < 0,05$ ) dibandingkan dengan AMEn ( $P < 0,05$ ).

**Kata Kunci :** *Limbah Sayur, Broiler, energi Metabolis (AMEn)*

## BAB I PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Peningkatan pendapatan per kapita meningkatkan kebutuhan masyarakat akan protein hewani. Ayam broiler berkembang dengan cepat dan dipanen dengan cepat, tetapi mereka membutuhkan makanan dengan daya cerna tinggi, terutama protein. Pakan berkualitas baik mahal untuk bisnis unggas. Ayam broiler adalah ayam lain yang digunakan untuk menghasilkan daging untuk protein hewani.

Harga ayam pedaging yang terjangkau dan dagingnya yang gurih membuatnya digemari. Pada 2021, akan ada 1.498 juta ayam broiler, naik 27,13 persen dari 1,178 juta pada 2015.

Dalam penelitian ini, pakan sangat penting untuk menentukan pertumbuhan, benih, dan pemeliharaan ternak. Tujuan penelitian ini Tumbuh membutuhkan nutrisi yang baik. Diet pakan ternak harus mencakup nutrisi lengkap. Pakan broiler yang dijual di pasaran mengandung banyak protein dan zat lain yang meningkatkan perkembangan ternak. Pakan merupakan salah satu unsur yang dapat mempengaruhi produksi daging dan sayuran, dan produksi pakan meningkat. Permintaan pakan unggas meningkat. Pakan merupakan kombinasi bahan organik dan anorganik yang diberikan kepada ternak untuk pertumbuhan, perkembangan, dan produksi (Suprijatna et al 2005). Ayam broiler makan makanan yang kaya energi, protein, dan mineral. Ini dapat dilakukan dengan memantau asupan nitrogen dan energi tubuh dikurangi keluarannya dalam tinja dan urin.

Limbah sayuran mungkin diumpankan ke ayam. Berdasarkan kandungan pakannya, limbah ini memiliki kandungan protein, vitamin, mineral, dan serat kasar yang tinggi. Muktiyani dkk. (2013) melaporkan bahwa limbah sayuran pasar konvensional meliputi 12,64-23,50% protein kasar dan 20,76-29,18% serat kasar. Menurut Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Institut Pertanian Bogor (2016), limbah sawi mengandung 26,33 persen protein, 16,79 persen serat kasar, 2,84 persen lemak, 23,6 persen BETN, 1,05% kalsium, 0,37% fosfor, 20,22 persen % abu, dan 3247 Kkal/kg. Potensi limbah sawi cukup besar, mengingat Indonesia menghasilkan 117 ton/tahun dengan luas 85 hektar (Badan Pusat Statistik dan Ditjen Hortikultura, 2012). Dari limbah sayur pedagang, kubis, daun kembang kol, dan sawi putih memiliki populasi yang besar. Kandungan serat yang tinggi tidak baik untuk unggas. Oleh karena itu, pelet limbah sayuran harus diteliti. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menambah komponen pakan sebagai sumber energi, protein, dan mineral untuk memenuhi kebutuhan nutrisi epilepsi broiler dengan tetap mempertimbangkan kendala serat. Menurut Rasyaf (2004), ayam broiler epilepsi finisher membutuhkan pakan 2860-3410 kkal/kg dengan protein 17,5-21%. Di pasar lokal, limbah daun kembang kol, sawi putih, dan kubis adalah yang paling banyak ditemui. Ini dapat membantu mengurangi pencemaran lingkungan dan limbah pasar karena limbah sayuran yang berlebihan. Penelitian ini menggunakan daun kembang kol, kubis, dan sawi putih. Di mana sayuran ditimbang basah, dipotong, dan kemudian dijemur untuk meminimalkan kadar air. Untuk tahap selanjutnya, sayuran dicampur dengan jagung kuning, tepung ikan, pati, premix, minyak goreng, dan molase dan diolah menjadi pakan berbentuk pelet. Setelah berumur 2 minggu sampai panen, pakan dapat menginduksi pertumbuhan ayam broiler. Energi metabolisme ayam broiler akan dipengaruhi oleh kadar limbah sayuran.

4

## 2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh level limbah sayur terhadap energi metabolis akibat penggunaan limbah sayur pasar pada ayam broiler?

3

## 3. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa besar pengaruh level limbah sayur terhadap energi metabolisme ayam broiler.

8

### 1.4 Manfaat penelitian

1. Manfaat dari penelitian sebagai informasi bagi peternak ayam broiler dalam pengaruh level limbah sayur terhadap energi metabolisme ayam broiler.
2. Menambah ilmu pengetahuan tentang pengolahan limbah sayur sebagai pakan ternak.

### 1.5 Hipotesis

Hipotesis dari penelitian ini diduga dapat berpengaruh terhadap level limbah sayur terhadap energi metabolis ayam broiler.

# Agustina Yonsiana Sea

---

## ORIGINALITY REPORT

---

17%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1	Fransisca The, J S Mandey, Y H.S Kowel, M N Regar. "NILAI RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLIS BROILER YANG DIBERI RANSUM TEPUNG LIMBAH SAWI PUTIH (Brassica rapa L. subsp. pekinensis)", ZOOTEK, 2016 Publication	4%
2	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet Source	3%
3	<a href="http://repository.univ-tridinanti.ac.id">repository.univ-tridinanti.ac.id</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	2%
5	<a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://johannessimatupang.wordpress.com">johannessimatupang.wordpress.com</a> Internet Source	1%

---

8

text-id.123dok.com

Internet Source

1 %

9

www.toptani777.com

Internet Source

1 %

10

Widya Sari, Mochamad Ferdy Fauzie Sesario, Ramli Muli. "PERLAKUAN PENGASAPAN DAN APLIKASI TRICHODERMA SPP. PADA BENIH BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)", Pro-STek, 2022

Publication

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

# Agustina Yonsiana Sea

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---

PAGE 3

---

PAGE 4

---