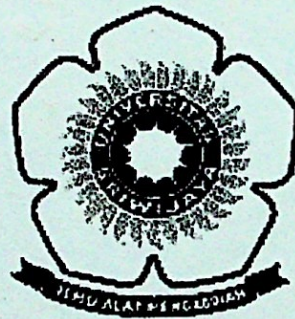


**PENINGKATAN PERFORMA AYAM BROILER
PADA FASE FINISHER DENGAN
PEMBERIAN ASAP CAIR**

Oleh
LISA FITRI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2013**

23220 / 23735

**PENINGKATAN PERFORMA AYAM BROILER
PADA FASE FINISHER DENGAN
PEMBERIAN ASAP CAIR**

S

Oleh
LISA FITRI

6360507

Lis

p

2013



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2013**

SUMMARY

LISA FITRI. The increasing of broiler performance phase of the finisher broiler performance by adding the wood vinegar (Supervised by **MEISJI LIANA SARI** and **SOFIA SANDI**)

The purpose of this research is to know influence of adding wood vinegar, toward broiler performance. This research was done in cage experiments of PS livestock Agriculture Faculty, University of Sriwijaya

This research used randomize block design with 5 treatment and each treatments consist of 3 group, the treatment used was wood vinegar, with doses $R_0=0\%$ wood vinegar, $R_1=0,25\%$ wood vinegar, $R_2=0,50\%$ wood vinegar, $R_3=0,75\%$ wood vinegar, and $R_4=1,00\%$. Parameters observed were daily weight gain, consumption feed, feed converse ransum and mortalitas.

The result showed that by adding the wood vinegar have not signifikan influence toward ($P>0,05$) the daily weight gain, feed consumption, feed converse and mortality. The conclusion that by adding wood vinegar on the best high of broiler performance ($P>0,05$) on treatment with feed consumption, daily weight gain, feed converse and consumption of drinking water

RINGKASAN

LISA FITRI. Peningkatan performa ayam broiler pada fase finisher dengan pemberian asap cair (Dibimbing oleh **MEISJI LIANA SARI** dan **SOFIA SANDI**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh asap cair terhadap performan ayam broiler. Penelitian dilakukan selama 5 minggu dikandang percobaan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan dengan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah asap cair, dengan dosis asap cair sebagai berikut : $R_0 = 0\%$ asap cair, $R_1 = 0,25\%$ asap cair, $R_2 = 0,50\%$ asap cair, $R_3 = 0,75\%$ asap cair dan $R_4 = 1,00\%$ asap cair. Parameter yang diamati meliputi penambahan bobot badan, konsumsi ransum, konversi ransum dan konsumsi air minum.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian asap cair berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap penambahan bobot badan, konsumsi ransum, konversi ransum dan konsumsi air minum. Kesimpulan bahwa penambahan asap cair sampai 1 % pada performa ayam broiler, tidak berpengaruh terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan, konversi ransum dan konsumsi air minum.

**PENINGKATAN PERFORMA AYAM BROILER
PADA FASE FINISHER DENGAN
PEMBERIAN ASAP CAIR**

**Oleh
LISA FITRI**

**SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan**

**pada
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2013**

Skripsi

**PENINGKATAN PERFORMA AYAM BROILER
PADA FASE FINISHER DENGAN
PEMBERIAN ASAP CAIR**

**Oleh
LISA FITRI
05091004013**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan

Pembimbing I



Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt, M.Si

Pembimbing II



Dr. Sofia Sandi, S.Pt, M.Si

Indralaya, November 2013



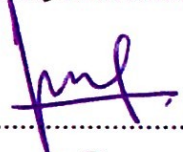
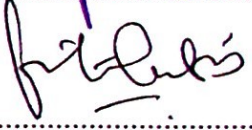
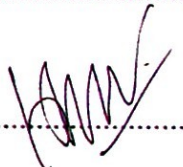
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Dekan,


Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Skripsi berjudul “Peningkatan performa ayam broiler pada fase finisher dengan pemberian asap cair” oleh Lisa Fitri, telah dipertahankan didepan komisi penguji pada tanggal November 2013.

Komisi Penguji

- | | | |
|--------------------------------------|------------|--|
| 1. Dr. Meisji Liana Sari, SPt, M.Si | Ketua | (..... ) |
| 2. Dr. Sofia Sandi, S.Pt, M.Si | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Asep Indra M.Ali, S.Pt, M.Si | Anggota | (..... ) |
| 4. Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt, M.Si | Anggota | (..... ) |
| 5. Riswandi, S.Pt, M.Si | Anggota | (..... ) |

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Peternakan



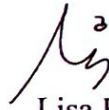
Muhakka, S.Pt, M.Si

NIP. 196812192000121001

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil pengamatan dan investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar yang sama di tempat lain.

Indralaya, November 2013

Yang membuat pernyataan,



Lisa Fitri

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota LubukLinggau pada tanggal 10 November 1991. Penulis merupakan anak ketiga dari enam bersaudara dari pasangan Bapak. Syafarudin dan Ibu Ofit Agustina.

Pendidikan Sekolah Dasar ditempuh di SDN 27 Lubuklinggau yang diselesaikan pada tahun 2003. Sekolah menengah Pertama di SMP N 6 Lubuklinggau selesai pada tahun 2006, kemudian dilanjutkan Sekolah Menengah Atas di Muhammadiyah 1 Lubuklinggau dan selesai pada tahun 2009.

Setelah lulus penulis langsung mengikuti seleksi masuk Perguruan Tinggi Negeri melalui tes SNMPTN. Penulis tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penulis pernah ikut dalam Ikatan Keluarga Mahasiswa Musi Rawas pada tahun 2009 – sekarang sebagai anggota. Sekarang aktif dalam Himpunan Mahasiswa Peternakan Universitas Sriwijaya 2011- sekarang sebagai anggota dibidang kerohanian. Penulis telah melaksanakan praktek lapangan di kelompok ternak Srimulyo desa L dengan judul “ Manajemen pemberian pakan pada ternak sapi potong dikelompok ternak srimulyo desa L sidoharjo Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas” pada tahun 2012 yang dibimbing oleh bapak Muhakka, S. Pt, M. Si dan penulis juga telah melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Lubuk Raman Kecamatan Rambang Dangku Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan pada tahun 2013.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Peningkatan Performa Ayam Broiler Pada Fase Finisher Dengan Pemberian Asap Cair”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua saya, kepada ibu Dr. Meisji Liana Sari S.Pt M.Si selaku pembimbing pertama dan Dr. Sofia Sandi S.Pt M.Si selaku pembimbing kedua, Dekan Fakultas Pertanian dan ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Muhakka, S.Pt, M.Si selaku Ketua Program Studi Peternakan dan dosen penguji Bapak Asep Indra M Ali, S.Pt, M.Si, Ibu Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt, M.Si, dan Bapak Riswandi, S.Pt, M.Si, terima kasih atas kesabaran dan arahan serta bimbingan yang diberikan kepada penulis selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga ingin penulis sampaikan kepada para dosen Program Studi Peternakan yang telah memberikan saran yang membangun bagi penulis, kepada teman-teman peternakan seangkatan

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Indralaya, November 2013

Penulis

232201

UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

NO. DAFTAR : 132620

TANGGAL : 03 DEC 2013

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Ayam Broiler	3
B. Asap Cair	4
C. Konsumsi Ransum	7
D. Pertumbuhan	8
E. Konversi Ransum	10
F. Konsumsi Air Minum.....	12
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Materi Penelitian	14

1. Ternak	14
2. Alat dan Perlengkapan Kandang	14
3. Ransum	14
C. Metode Penelitian	15
D. Pelaksanaan Penelitian	16
1. Persiapan Kandang dan Ayam	16
2. Pemberian Air Minum dan Larutan Asap Cair.....	16
3. Pemeliharaan Ayam Broiler	17
E. Parameter yang diamati	17
1. Konsumsi Ransum	17
2. Pertambahan Bobot Badan.....	17
3. Konversi Ransum	18
4. Konsumsi Air Minum	18
F. Analisa Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum	19
B. Pengaruh Perlakuan Terhadap PBB	20
C. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi.....	21
C. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Air Minum.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran	25

DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rataan Konsumsi Ransum	19
2. Rataan Pertambahan Bobot Badan.....	20
3. Rataan Konversi Ransum.....	21
4. Rataan Konsumsi air minum.....	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Kandang Penelitian	30
2. Asap Cair.....	31
3. Ransum Penelitian.....	32
4. Ayam Broiler.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Ansira Konsumsi Ransum.....	34
2. Ansira Pertambahan Bobot Badan	35
3. Ansira Konversi Ransum.....	36
4. Ansira Konsumsi air minum	37

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ayam broiler adalah istilah untuk menyebutkan strain ayam hasil budidaya teknologi yang memiliki karakteristik ekonomis dengan ciri khas yaitu pertumbuhan yang cepat, konversi pakan yang baik dan dapat dipotong pada usia yang relatif muda sehingga sirkulasi performanya lebih cepat dan efisien serta menghasilkan daging yang berkualitas baik (Murtidjo, 2003). Ayam ini mempunyai sifat antara lain ukuran badan besar penuh daging yang berlemak, bergerak lambat serta pertumbuhan badannya cepat dengan daging yang dihasilkan bertekstur halus, lembut dan empuk (Anggorodi, 1994).

Performa merupakan suatu proses yang sangat kompleks yang meliputi pembentuk jaringan seperti urat daging, tulang, jantung, otak, penambahan bobot hidup dan pertumbuhan. Hal yang mempengaruhi performa ayam broiler yaitu genetik dan lingkungan. Faktor lingkungan yang harus diperhatikan adalah pakan, dengan pemberian pakan yang tepat dapat mempercepat pertumbuhan dan produksi yang optimal. Salah satu komponen penyusun pakan yang sering digunakan pada ternak adalah zat aditif yang dapat memacu pertumbuhan, meningkatkan pencernaan dan lain sebagainya.

Zat aditif yang dapat dijumpai yaitu asap cair yang digunakan sebagai antioksidan, Asap cair telah diketahui memiliki sifat antioksidan. Adapun komponen-komponen penyusun asap cair meliputi : senyawa fenol (berfungsi

sebagai antioksidan), karbonil, asam (berfungsi antibakteri) hidrokarbon polisiklis aromatis (berfungsi sebagai antimikroba) dan banyak lagi senyawa-senyawa lainnya. Berdasarkan uraian diatas dapat diketahui bahwa asap cair mampu meningkatkan performa ayam secara optimal sehingga perlu dilakukan penelitian tentang peningkatan performa ayam broiler pada fase finisher dengan pemberian asap cair.

B. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh asap cair terhadap performa ayam broiler pada fase finisher.

C. Hipotesis

Pemberian asap cair sebagai zat aditif pada air minum ayam broiler diharapkan mampu meningkatkan performa ayam broiler pada fase finisher.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2003. Meningkatkan Produktifitas Ayam Ras Pedaging. Agro Media Pustaka: Jakarta.
- Abubakar, G. Tripambudi dan Sunarto. 2005 . Performans ayam buras dan biosekuriti di Balai Pembibitan Unggul Sapi Dwiguna dan Ayam . Pros. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Semarang, 26 Agustus 2005. Puslitbang Peternakan, Bogor. pp. 61 - 85.
- Amrullah. I. K. 2006. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anwar, K.P., Nugraha, Yahya dan Anwar, M. 1987. Studi Pendahuluan Penyerapan Gas H₂S Oleh Zeolit Alam. Pusat Pengembangan Teknologi Mineral Alam. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Anggorodi, R. 1985. Kemajuan Muthakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit PT. Gramedia, Jakarta
- Akhadiarto, Sindu. 2003. Potensi Suspensi Teh Fermentasi Kombucha (STK) dalam Mengontrol Infeksi Salmonella sp dan Pengaruhnya terhadap Performans Ayam Broiler
- Arifien, M. 2002. Rahasia Sukses Memelihara Ayam Broiler di daerah Tropis. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Astuti. 2000. Pemanfaatan Sabut dan Tempurung Kelapa serta Cangkang Sawit Untuk Pembuatan Asap Cair Sebagai Pengawet Makanan Alami.
- Bell, Donald D. dan W.D Weaver, Jr. ed. 2002 Commercial Chicken Meat and Egg Production. 5th ed. Kluwer Academic Publ.
- Broken, L. . 2010. Fungsi Destilasi dan Penyaringan Asap Cair dengan Zeolit dan Karbon Sebagai Alternatif Pengganti Bahan Pengawet yang Aman dan Efektif untuk Makanan.
- Card, L. E. and M. C. Nesheim. 1972. Poultry Production. 11th Ed. Lea and Febiger. Philadelphia. California
- Cobb Breeding Company Ltd. 2003. Cobb 500 Maintaining the Momentum. East Hanning Field. Cheismford. England.

- Darmadji, P., R. Yulitiani dan E. Harmayani. 1997. Kemampuan Penghambatan Asap cair Terhadap Pertumbuhan Bakteri Patogen dan Perusak pada Lidah Sapi. Seminar Teknologi dan Industri Pangan. Yogyakarta.
- Darmadji, P. 2001. Optimasi pemurnian asap cair dengan metoda redistilasi. Prosiding Seminar Nasional PATPI
- Darmadji, P. 2004 Benzopyrene of liquid smoke from coconut shell during production, purification and powdering.. Asean Food Conference. Bali
- Ensminger, M. E., J. E. Oldfield dan W. W. Heinemann. 1992. Feed and Nutrition. 2nd Edition. Ensminger publishing Company, California, USA.
- Girard, J.P. 1992. Smoking in Technology of Meat Products. Clermont Ferrand. Ellis Horwood, New York pp: 165:205
- Gordon, S. H. dan D. R. Charles. 2002. Niche and Organic Chicken Product: Their Technology and Scientific Principles. Nottingham University Press, Nottingham.
- Ichwan, 2003. Membuat Pakan Ras Pedaging. Agro Media Pustaka. Tangerang.
- Krogh TH. 2000. Wrong climate may result in loss of production. Skov A/S Opslag-Artikler. Pp 71.
- Lacy M dan vest., 2000. Improving Feed Conversion in Broiler: A Guide for Growers.
- Lesson, S. dan J. D. Summers 2001. Nutrition of the chicken. Fourth Ed. University Books. Guelph. Canada.
- Leeson S, dan Summers JD. 2004. Nutrition of the Chicken. 4th Ed. Guelph. Ontario: University Books.
- Leeson, S. dan J. D. Summer. 2005. Commercial Poultry Nutrition. 3rd Edition. Nottingham University Press, England.
- Lestari. 1992. Menentukan Bibit Broiler. Peternakan Indonesia.
- Morrison, F.B. 1967. Feed and Feeding. The Morrison Publishing Co. Clinton, Iowa, USA.
- Murtidjo, B.A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. . Kanisius, Yogyakarta

- North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Product Manual. 4th Ed. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Piliang, G. W. dan S. Djojosoebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi. Volume 1. Percetakan Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Pratikno, H. 2010. Perbandingan Performa Antara Broiler Yang Diberi Kunyit dan Temulawak melalui Air minum. Fak. Pertanian. Univ. Lampung.
- Pszczola, D.E. 1995. Tour highlights production and uses smoke base flavors. *Fppd Tech.* (49) : 70.74.
- Rasyaf, M. 1994. Makanan Ayam Broiler. Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2004. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Jakarta.
- Sandi, S dan F, Yosi 2012 . Pemanfaatan asap cair sebagai zat aditif dan implikasi terhadap performan dan kualitas daging ayam broiler. Laporan Penelitian kerja sama Unsri dengan PT. Braja Baru. Palembang.
- Setiaji, P. 1997. Identifikasi asap cair dari berbagai jenis kayu dan tempurung kelapa. *J. Ilmu dan Teknologi Pangan.* 1 (2)15-24
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken. 3rd Ed. M. L. Scott and Associate. Ithaca. New York.
- Steel, R.G.D dan J.H.Torrie. 1989. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-1. Alih bahasa oleh B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tillman, A.P., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesokodjo, 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utami dan setiawan. 2000. Pengawetan Ikan Dengan Pencelupan dalam Asap Cair. Skripsi SII. UGM. Yogyakarta.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetak keempat. Gadjah Mada University press.
- World Poultry. 2004. Twenty years of production enhancement. *Reed Business Information* 20: pp 42– 43.