

SKRIPSI

**SUPLEMENTASI TEPUNG PUCUK *Indigofera zollingeriana*
DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT POTONG
PERSENTASE KARKAS, DAN IRISAN KARKAS KOMERSIL
ITIK PEGAGAN**

***THE EFFECT OF SUPPLEMENTATION *Indigofera zollingeriana*
TOP LEAF MEAL IN RATIONS ON
SLAUGHTER WEIGTH, CARCASS PERCENTAGE AND SLICES
COMEMERCIAL CARCASS OF PEGAGAN DUCKS***



**Ego Saylendra
05041181320029**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

RINGKASAN

EGO SAYLENDRA. Suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil itik pegagan. (Dibimbing oleh ibu **RIZKI PALUPI** dan ibu **FITRI NOVALIYA LUBIS**).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil itik pegagan. Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan di kandang percobaan ternak unggas Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari R0 (kontrol), R1 (ransum dengan suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* sebesar 1%), R2 (ransum dengan suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* sebesar 2%), R3 (ransum dengan suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* sebesar 3%), dan R4 (ransum dengan suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* sebesar 4%). Parameter yang diamati meliputi: bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* dalam ransum berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil itik Pegagan. Kesimpulan pada penelitian ini menunjukkan bahwa suplementasi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* dalam ransum sebesar 4% berpengaruh tidak nyata terhadap bobot potong, persentase karkas dan irisan karkas komersil itik pegagan.

Kata kunci : bobot potong, irisan karkas komersil, itik pegagan, tepung pucuk *Indigofera zollingeriana*, dan persentase karkas.

SUMMARY

EGO SAYLENDRA. The effect of supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal in rations on slaughter weight, carcass percentage and slices commercial carcass of pegagan ducks. (Guided by Mrs **RIZKI PALUPI** and Mrs **FITRI NOVA LIYA LUBIS**).

The purpose of this research is to know The effect of supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal to slaughter weight, carcass percentage and slices commercial carcass of Pegagan ducks. This research was conducted for 2 months in poultry experimental cages on Department of Technology and Livestock Industries Faculty of Agriculture Sriwijaya University and Nutrition and Feed Animal Laboratory Department of Technology and Livestock Industries Faculty of Agriculture Sriwijaya University. The research method used Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments and 4 replications. The treatment consists of R0 (control), R1 (ration with supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal for 1%), R2 (ration with supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal for 2%), R3 (ration with supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal for 3%), and R4 (ration with supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal for 4%), Parameters observed include by slaughter weight, carcass percentage and slices commercial carcass. The results of this reseacrh indicate that, supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal in diets no significanlly ($P > 0,05$) to slaughter weight, carcass percentage and slices commercial carcass of Pegagan ducks. Conclusion in this research of show that supplementation *Indigofera zollingeriana* top leaf meal in diet up to 4% no significanlly to slaughter weight, carcass percentage and slices commercial carcass of Pegagan ducks.

Keywords : carcass percentage and slices commercial carcass, indigofera zollingeriana top leaf meal, Pegagan duks, slaughter weight,.

SKRIPSI

**SUPLEMENTASI TEPUNG PUCUK *Indigofera zollingeriana*
DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT POTONG
PERSENTASE KARKAS, DAN IRISAN KARKAS KOMERSIL
ITIK PEGAGAN**

***THE EFFECT OF SUPPLEMENTATION *Indigofera zollingeriana*
TOP LEAF MEAL IN RATIONS ON
SLAUGHTER WEIGTH, CARCASS PERCENTAGE AND SLICES
COMEMERCIAL CARCASS OF PEGAGAN DUCKS***



**Ego Saylendra
05041181320029**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

SUPLEMENTASI TEPUNG PUCUK *Indigofera zollingeriana* DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT POTONG, PERSENTASE KARKAS, DAN IRISAN KARKAS KOMERSIL ITIK PEGAGAN.

SKRIPSI

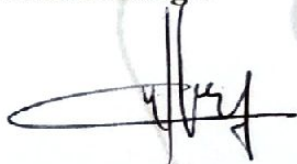
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

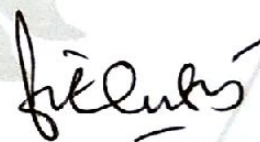
Ego Saylendra
05041181320029

Indralaya, Januari 2019
Pembimbing II

Pembimbing I



Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P.
NIP 197209162000122001

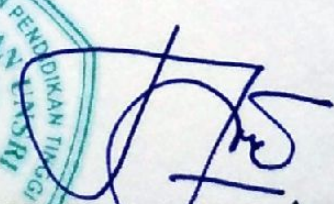


Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
NIP 198012052008122001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



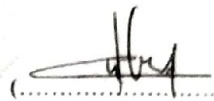

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul "Suplementasi Tepung Pucuk *Indigofera zollingeriana* dalam Ransum Itik Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas, dan Irisan Karkas Komersil Itik Pegagan" oleh Ego Saylendra telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal Januari 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P.
NIP 197209162000122001

Ketua

()

2. Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
NIP 198012052008122001

Sekretaris

()

3. Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si.
NIP 197005271997032001

Anggota

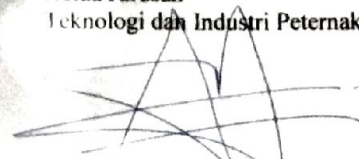
()

4. Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P.
NIP 197408062002122001

Anggota

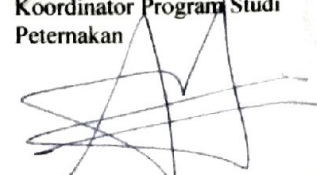
()

Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan

()

Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP 197507112005011002

Indralaya, Januari 2019
Koordinator Program Studi
Peternakan

()

Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP 197507112005011002

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : EGO SAYLENDRA

NIM : 05041181320029

Judul : Suplementasi tepung pucuk indigofera zollingeriana dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil itik pegagan.

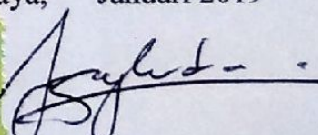
Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi in merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila adanya unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Inderalaya, Januari 2019




[Ego Saylendra]

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 02 Maret 1995 di Tanjung Raja Kabupaten Ogan Ilir. Saya merupakan putra pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Herman dan Sari Banun.

Pendidikan Sekolah Dasar penulis diselesaikan pada tahun 2007 di SDN 1 Tanjung Raja, Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2010 di SMPN 3 Tanjung Raja dan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2013 di SMAN 1 Tanjung Raja. Sejak Agustus 2013 penulis tercatat sebagai Mahasiswa di Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis aktif di satu Organisasi di Program Studi Peternakan yaitu HIMAPETRI (Himpunan Mahasiswa Peternakan Unsri), posisi penulis sebagai anggota minat dan bakat. Penulis juga pernah mengikuti seminar dan pelatihan baik ditingkat Program Studi, Fakultas Dan Universitas. Penulis juga pernah menjadi salah satu kontingen SUG (*Sriwijaya University Games*) dan team sepak bola dan futsal fakultas pertanian Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Suplementasi tepung pucuk indigofera zollingeriana dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil itik pegagan”, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana peternakan pada Jurusan teknologi dan industri peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Shalawat dan salam penulis kirimkan untuk Murobbi sejati Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umatnya dari zaman jahiliah menuju ilmu pengetahuan seperti sekarang.

Penulis skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan ucapan terimakasih kepada Rektor Universitas Sriwijaya, Dekan Fakultas Pertanian sriwijaya, dosen pengajar ,dan seluruh civitas akademika jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada ibu Riski Palupi, S.Pt., M.P selaku pembimbing I dan ibu Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si. selaku pembimbing II sekaligus pembimbing akademik. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Dr. Meisji Liana Sari, S.P., M.Si. bapak Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.I.L dan Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P. sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penulisan skripsi ini.

Terimakasih penulis sampaikan kepada teman-teman penelitian Ramadhan Al-Raffi Siddiq, Iwan Sudiby, dan Rismawati atas bantuan dan kerja samanya selama penelitian. Terimakasih penulis sampaikan kepada seluruh teman-teman angkatan 2013 untuk dukungan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.

Terimakasih yang tidak terhingga penulis sampaikan kepada kedua orang tua penulis yaitu ayahanda Herman dan ibunda Sari Banun yang selalu mendukung dan mendoakan penulis, serta selalu memberikan suntikan moral kepada penulis. Terimakasih untuk adinda Egi Saylendra dan Nabilla Febrin yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari dengan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki, sehingga skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis telah berusaha untuk mengikuti segala ketentuan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Inderalaya, April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Hipotesis	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Itik	4
2.2. Tanaman Indigofera Zollingeriana.....	5
2.3. Karkas	6
2.4. Bobot Potong.....	7
2.5. Irisan Karkas Komersil	8
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	10
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	10
3.2. Bahan Dan Metode.....	10
3.2.1. Alat Dan Bahan	10
3.2.2. Metode Penelitian.....	10
3.3. Cara Kerja	12
3.3.1 Pembuatan Tepung Pucuk Indigofera Zollingeriana.....	12
3.3.2 Persiapan Kandang.....	12
3.3.3. Pemeliharaan	12
3.3.4. Pemotongan Karkas	13
3.4 Parameter Yang Diamati.....	13

3.4.1. Bobot Potong.....	13
3.4.2. Persentase Karkas.....	13
3.4.3 Irisan Karkas Komersil	14
3.5. Analisis Data	14
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Potong	15
4.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Karkas	17
4.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Irisan Karkas Komersil	19
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Komposisi ransum perlakuan selama penelitian (%).....	11
Tabel 3.2. Kandungan nutrisi ransum penelitian	12
Tabel 4.1. Rataan Bobot Potong itik pegagan selama penelitian.....	15
Tabel 4.2. Rataan Persentase Karkas itik Pegagan selama penelitian.....	17
Tabel 4.3. Rataan irisan karkas komersil itik Pegagan selama penelitian	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.	26
1.1. Hasil Rataan Bobot Potong Itik Pegagan	26
1.1.1. Tabel Analisa Sidik Ragam Bobot Potong	27
1.2. Hasil Rataan Persentase Karkas Itik Pegagan	28
1.2.1. Tabel Analisa Sidik Ragam Persentase Karkas	29
1.3. Hasil Rataan Irisan Karkas Komersil (Dada).....	30
1.3.1. Tabel Analisa Sidik Ragam Irisan Karkas Komersil (Dada).....	31
1.4. Hasil Rataan Irisan Karkas Komersil (Paha)	32
1.4.1. Tabel Analisa Sidik Ragam Irisan Karkas Komersil (Paha).....	33
Lampiran 2.	34
Foto Kegiatan Penelitian	34

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Kebutuhan masyarakat Indonesia akan daging itik terus meningkat setiap tahunnya. Produksi daging itik pada tahun 2015 sekitar 34.854 ton dan meningkat menjadi 36.346 ton pada tahun 2016 (Dirjenak, 2016). Meningkatnya permintaan akan konsumsi daging itik dipengaruhi oleh beberapa faktor, seperti daging itik mudah untuk didapatkan, harga yang terjangkau, kesadaran masyarakat akan pentingnya konsumsi protein hewani, dan kandungan nutrisi yang baik pada daging itik tersebut. Daging itik merupakan salah satu komoditi unggulan karena mengandung sumber protein hewani yang tinggi yang dapat diandalkan untuk pemenuhan sumber gizi serta memiliki cita rasa yang unik.

Usaha untuk memperoleh produksi daging itik dapat dilakukan dengan manajemen pemeliharaan yang baik, salah satu manajemen pemeliharaan adalah dengan pemberian pakan yang berkualitas pada ternak itik. Pakan yang berkualitas harus memenuhi semua kebutuhan nutrisi untuk ternak itik. Salah satu bentuk manajemen pemberian pakan yaitu dengan cara menambahkan suplemen di dalam pakan ternak yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas ransum. Peningkatan kualitas ransum dapat memperbaiki kesehatan dan pencernaan sehingga dapat meningkatkan produksi itik.

Salah satu suplemen yang dapat di tambahkan dalam ransum itik yaitu tepung pucuk *Indigofera zollingeriana*. Tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* memiliki kandungan nutrisi yang baik dan antinutrisi yang rendah serta mengandung bahan aktif berupa betakaroten. Palupi *et al.* (2014) menyatakan bahwa pucuk *Indigofera zollingeriana* memiliki kandungan protein 28,98%, protein tercerna 98,88%, serat kasar 8,49%, kalsium 0,53%, fosfor 0,34% dan mengandung tanin 0,29%. Kumar *et al.*, (2005) melaporkan, toleransi tanin dalam pakan unggas sebanyak 2,6 g, sementara untuk saponin 3,79 g, sehingga tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* tidak bersifat toksik dan dapat digunakan sebagai suplemen dalam ransum ternak itik.

Itik yang diberikan ransum yang baik akan menghasilkan bobot potong dan karkas yang baik. Karkas merupakan bagian tubuh unggas bersama kulit setelah dipotong dan dibuang bulu, lemak abdomen, organ dalam, kaki, kepala, leher dan darah, kecuali paru – paru dan ginjal. Produksi karkas dapat dilihat dari bobot tubuh, semakin tinggi bobot tubuh maka produksi karkas semakin meningkat. Persentase karkas merupakan faktor yang penting untuk menilai produksi ternak, karena produksi erat hubungannya dengan bobot karkas, dimana semakin bertambah bobot karkas maka produksi karkasnya semakin meningkat.

Nilai seekor ternak ditentukan oleh persentase karkas, banyaknya proporsi bagian karkas yang bernilai tinggi dan rasio antara daging dan tulang serta kadar lemak. Penambahan suplementasi akan mempengaruhi produktivitas dan kualitas karkas dan daging yang akan dihasilkan. Suplementasi adalah pemberian bahan pakan dalam jumlah kecil dari bahan kering pakan yang diharapkan berguna dan memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan produktivitas bobot potong dan karkas. Karkas terbagi beberapa potongan seperti irisan karkas bagian dada, irisan karkas bagian paha dan irisan karkas bagian sayap. Tingginya irisan karkas komersil dipengaruhi oleh bobot potong dan persentase karkas yang dihasilkan itik.

Berdasarkan uraian diatas ,pemberian tepung daun *Indigofera zollingeriana* dalam ransum itik dapat berpengaruh baik pada efisiensi ransum, daging dan kualitas karkas, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian tentang penambahan suplemen *Indigofera zollingeriana* pada ransum itik.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi tepung pucuk *Indigofera Zollingeriana* dalam ransum itik Pegagan terhadap bobot potong, persentase karkas dan irisan karkas komersil.

1.3. Manfaat penelitian

Diharapkan dengan adanya penelitian ini memberikan tambahan informasi bahwa tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* dapat digunakan sebagai suplementasi yang dapat ditambahkan kedalam ransum itik.

1.4. Hipotesis

Diduga suplementasi tepung pucuk *Indigofera Zollingeriana* dalam ransum itik Pegagan sampai dengan 4% mempengaruhi bobot potong, persentase karkas, dan irisan karkas komersil.

DAFTAR PUSTAKA

- A.R., 2001. *Poultry meat processing*. CRC Press, Washington D.C.PP:36.
- Abdullah dan Suharlina., 2010. *Herbage yeld and quality of two vegetative parts of Indigofera at different times of first regrowth defoliation*. Media Peternakan. 33(1): 44 - 49.
- Akbarillah, T., Kususiya, Kaharuddin D, dan Hidayat., 2010. Kajian tepung daun indigofera sebagai suplemen pakan terhadap produksi dan kualitas telur puyuh. *J Pet Ind*. 3(1):20-23.
- Akbarillah, T., Kususiya, Kaharuddin D, Hidayat., 2008. Kajian tepung daun indigofera sebagai suplemen pakan terhadap produksi dan kualitas telur puyuh. *JSPI*. 3 (1): 27-33
- Amrullah, I. K., 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Seri beternak mandiri. lembaga satu gunungbudi, Bogor.
- Astuti D.A, Ekastuti, dan D.R Firdus., 2005. *Manfaat daun kelor (Moringa oleifera) sebagai pakan ayam pedaging*. Prosiding seminar nasional. pengembangan usaha peternakan berdaya saing di lahan kering. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Belawa, Y.T.G., 2004. *Pengaruh suplementasi laktobacillus komplek dalam ransum yang mengandung daun pepaya terhadap berat dan kualitas karkas beserta produksi daging giblek pada itik afkir*. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bali.
- Brahmantiyo, B. R. H., Mulyono, dan A. Sutisna., 2002. *Ukuran dan bentuk itik pekin (anas platyrhynchos, entok impor dan entok lokal (cairina moschata) lokakarya*. Balai Penelitian Ternak Departemen Pertanian. Bogor.
- Cobos, A., A Veiga dan Diaz, O, 2000., *Chemical And Fatty Acid Composition Of Meat And Liver Of Wild Ducks (Anas platyrhynchos)*. *J. Food Chem.* (68): 77-79
- Damayanti, V. 2003. *Studi perbandingan persentase karkas, bagian-bagian karkas dan non karkas pada berbagai unggas lokal*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Dirjen Peternakan Dan Kesehatan Hewan., 2016. *Produksi daging itik menurut provinsi*. Departemen Pertanian. Jakarta.

- Filawati., 2008. Pengaruh Penggunaan bungkil kelapa yang difermentasi dengan ragi tape dalam ransum terhadap bobot karkas ayam broiler jantan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan November*, Vol. XI. No 4.
- Ginting, K. S., 2015. *Persentase karkas itik cihateup dan itik alabio serta persilangannya yang diberi pakan berbeda*. Departemen Ilmu Produksi Dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor..
- Hassen, A., Rethman, N.F.G., dan Apostolides, Z., 2006. *Morphological and Agronomic Characterization of Indigofera Species Using Multivariate Analysis*. Trop Grassl. 40:45-59
- Herdiana, R. M. Y., Marshal, R., Dewanti., dan Sudiyon., 2014. *Pengaruh penggunaan ampas kecap dalam pakan terhadap pertambahan bobot badan harian, konversi pakan, rasio efisiensi protein, dan produksi karkas itik lokal jantan umur delapan minggu*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Institute of Medicine, Food and Nutrition Board., 2000. Beta-karoten and other carotenoid. Dietary reference intakes for vitamin C, vitamin E, selenium, and karotenoids. National Academy Press, Washington, DC. Pp 325-400.
- Irham, M., 2012. Pengaruh penggunaan enceng gondok (*Eichornia crassipes*) fermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, nonkarkas dan lemak abdominal itik lokal jantanb umur delapan minggu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Iskandar, S., 2006. Ayam silangan pelung-kampung: Tingkat protein pakan untuk produksi daging umur 12 minggu. *Wartazoa* 16(2): 65-71.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna., 2005. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Komarudin, Rukmiasih, dan Hardjosworo PS., 2008. *Performa produksi itik berdasarkan kelompok bobot tetas kecil, besar dan campuran di dalam: Inovasi Teknologi Mendukung Pengembangan Agribisnis Peternakan Ramah Lingkungan*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 11-12 Nopember 2008. Pusat penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. hlm. 604-610
- Kumar V, Elangovan A.V., dan Mandal A.B., 2005. Utilization of reconstituted high tannin sorgum in the diets of broiler chickens. *Asian-Aust. J of Anim Sci*. 18: 538-544.

- Loftus, S.L. 2002., Vitamin E national parkinson poundation. A World Wide Organization.
- Marhiyanto, R., 2004. *Beternak Bebek Darat Petelur*. Jakarta: Gitamedia,
- Nirwana., 2011. Pemberian berbagai bentuk ransum berbahan baku lokal terhadap persentase karkas, lemak karkas dan lemak abdominal ayam broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nova, T.D., Sabrina., dan Trianawati., 2015 Pengaruh Level Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* Val) dalam Ransum terhadap Karkas Itik Lokal Universitas Andalas. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol. 17 (3) ISSN 1907-1760
- Palupi R, Abdullah L, Astuti D.A, dan Sumiati., 2014a. High Antioxidant Egg Production Through Substitution Of Soybean Meal By Indigofera Sp Top Leaf Meal In Laying Hen Diets. *Int J Poult Sci*. 13(4): 198-203
- Palupi R, Abdullah L, Astuti D.A, dan Sumiati., 2014b. Potential and utilization of *indigofera* sp. shoot leaf meal as soybean meal substitution in laying hen diets. *JITV*. 19(3):210-219
- Pasang, N.A., 2016. Persentase karkas, bagian-bagian karkas dan lemak abdominal itik lokal (*anas* sp.) yang diberi tepung kunyit (*curcuma domestica* val.) dalam pakan. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Pramudyati, L. H, T., Susanti, P. P., Kataren, E., Juwarini dan Purba, M., 2003. *Pembentukan Itik Lokal Petelur MA G3 Dan Pedaging Seleksi Dalam Galur Pada Bibit Induk Alabio dan Itik Mojosari Generasi F3*. Kumpulan Hasil-hasil Penelitian Tahun Anggaran 2004. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor. Hal.70-82.
- Pribady, W.A., 2008. produksi karkas angsa (*Anser Cygnoides*) Pada Berbagai Umur Pematangan. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor
- Purba, M., dan Prasetyo, L.H., 2014. Respon pertumbuhan dan produksi karkas itik pedaging EPMp terhadap perbedaan kandungan serat kasar dan protein dalam pakan. *JITV* Vol. 19 No 3 Th 2014: 220-230
- Ranto dan Maloedyn, S., 2005. *Panduan lengkap Beternak itik*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

- Rizal, Y., 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Padang: Andalas University Press.
- Saifudin., 2000. Perbedaan produksi karkas dan karakteristik daging dada dan paha itik dan entok pasca perebusan. *Skripsi*. Jurusan ilmu nutrisi dan makanan ternak, fakultas peternakan institute pertanian bogor.
- Saifudin., 2000. Perbedaan produksi karkas dan karakteristik daging. *Jurnal. Fakultas Peternakan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Saleh, E., 2004. *Pengolahan Ternak Itik di Pekarangan Rumah*. Medan. Universitas Sumatera Utara.
- Sumiati. Sri, S. Arif, D. dan Bazilah A. T. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Sunari, Rukmiasih, dan Hardjosworo, P.S. 2001., *Persentase bagian pangan dan nonpangan itik Mandalung pada berbagai umu di dalam : Perkembangan teknologi Peternakan unggas air di Indonesia*. Prosiding Lokakarya Unggas Air I Pengembangan Agribisnis unggas air sebagai peluang usaha baru. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Departemen Pertanian dan Fakultas Peternakan IPB. Bogor, 6 –7 Agustus 2001. Ciawi, Bogor. hal: 202-207.
- Suprijatna, E. Umiyati, A. Ruhayat, K., 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surai P.F. 2003., *Natural antioxidants in Avian Nutrition and Reproduction*. England (GB): Nottingham Univ Pr
- Susilorini, T.E. 2010., *Budi Daya 22 Ternak Potensial*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tatli, P. Seven, I. Yilmaz, M. dan Simsek, U.G., 2007. The effect of Turkish propolis on growth and carcass characteristics in broiler under heat stresses. *J Anim Feed Sci Technol*. 146:137-148.
- Pasang, N.A., 2016. Persentase karkas, bagian-bagian karkas dan lemak abdominal itik lokal (anas sp.) yang diberi tepung kunyit (*curcuma domestica* val.) dalam pakan. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Yuniarty, D.S.T. 2011., Persentase bobot karkas dan bobot lemak abdominal broiler yang diberi ransum mengandung tepung daun katuk (*sauropus androgynus*), tepung rimpang kunyit (*curcuma domestica*) dan kombinasinya. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Yuwanta, T., 2004. Dasar Ternak Unggas. Fakultas Peternakan. Kanisius. Yogyakarta.
- ZAENI. 2001., Kelompok Tani Sinar Pagi, Desa Kotadaro, Kec. Tanjung Rajo, Kab. Ogan Komering Ilir. Propinsi Sumatera Selatan.
- Zuidhof, M. J. R. H. McGovern, B. L. Schneider, J. J. R. Feddes, F. E. Robinson, and D. R. Korver., 2004. *Implications of Preslaughter Feeding Cues For Broiler Behavior And Carcass Quality Livestock Development Division, Pork, Poultry And Dairy Branch, Alberta Agriculture, Food And Rural Development*. Poultry Res. 13:335--341.
- Sams, A. R., 2001. *Poultry Meat Processing*. Boca Raton London New York Washington, D. C. CRC Press
- Santoso, U., 2000. *Mengenal Daun Katuk Sebagai Feed Additive pada Broiler*. Poultry Indonesia, Juni/Nomor 242 : 59 – 60
- Sari, K. A., Sukanto, B., dan Dwiloka, B., 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). Jurnal Agripet. 14 (2) : 76-83. Sarito, S. Iwan, S. dan Nena, H. 2015. Bobot potong, edible dan non edible itik peking mojosari putih (pmp) pada pemberian pakan sisa rumah makan dan komersial. Universitas Padjadjaran press Scanes, G.C., G. Brant.,and M.E. Esminger. 2004. *Poultry Science*, 4th ed. Pearson Prentice Hall. New Jersey
- Sari, M.L., 2003. Pertumbuhan Alometri Mandalung Serta Tinjauan Histologis Serabut Otot Paha. *JITV*. 8(4): 227-232.
- Setioko, A. R., dan Rohaeni, E. S., 2001. *Pemberian Pakan Bahan Pakan Lokal Terhadap Produktivitas Itik Alabio*. Lokakarya Unggas Air Nasional. Fakultas Peternakan IPB dan Balai Penelitian Ternak. Ciawi.
- Sidiq, F., 2015. Pengaruh pemberian tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* untuk substitusi bungkil kedelai terhadap komposisi karkas dan non karkas ayam broiler. *Skripsi*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Simanjuntak, L., 2002. *Mengenal Lebih Dekat Tiktok Unggas Pedaging Hasil Persilangan Itik dan Entok*. Agro-Media Pustaka. Jakarta
- Siregar ,Y.R. 2009., Analisis risiko harga day old chick (doc) broiler dan layer pada pt sierad produce tbk parung, Bogor [*Skripsi*]. Bogor: Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.

- Soeparno., 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada Univ Pr.
- Sudiyono dan Purwatri, T.H., 2007. Pengaruh penambahan enzim dalam ransum terhadap persentase karkas dan bagian-bagian karkas itik lokal jantan. *J. Pengembangan Peternakan Tropis* 32(4).
- Sukmono, R. 2009., *Mengatasi Aneka Penyakit Dengan Terapi Herbal*. ArgoMedia Pustaka, Jakarta.