

SKRIPSI

PENGARUH HERBAL FERMENTASI TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER

***THE EFFECT OF HERBAL FERMENTATION ON THE
SUPER NATIVE CHICKENS PERFORMANCE***



**Halimi
05041281722022**

**JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

SUMMARY

HALIMI. The Effect of Herbal Fermentation on the Performance of Super Kampung Chickens (supervised by **Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.**).

The growth and productivity of free-range chickens are influenced by good feed, to increase the nutritional content of the ration by adding fermented herbs. The use of fermented herbs is not dangerous if consumed, because it does not leave any residue in the meat. The use of fermented herbs is also expected to replace the use of chemical drugs in the maintenance process. The use of fermented herbs is an alternative where ingredients are easy to find, such as ginger, turmeric, and ginger. This study aims to determine the effect of herbal fermentation on ration consumption, body weight gain, and ration conversion of native chickens. This study used 100 native chickens aged 1 day which were obtained from Bogor Regency, West Java. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 4 replications. The treatments consisted of: A (rations), B (rations + 2% fermented herbs), C (rations + 4% fermented herbs), D (rations + 6% fermented herbs), and E (rations + 8% fermented herbs). The variables observed included live weight, carcass percentage, and intestinal digesta pH of native chickens. The results of this study indicated that the administration of fermented herbs had no significant effect ($P > 0.05$) on ration consumption, body weight gain, and native chicken ration conversions.

Keywords: Free-range chicken, fermented herbs, performance of Super Kampung Chickens.

RINGKASAN

HALIMI. Pengaruh Herbal Fermentasi Terhadap Performa Ayam Kampung Super (di bimbing oleh **Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.**).

Pertumbuhan dan produktivitas ayam kampung dipengaruhi pakan yang baik, untuk meningkatkan kandungan nutrisi ransum yaitu dengan penambahan herbal fermentasi. Penggunaan herbal fermentasi tidak membahayakan jika dikonsumsi, karena tidak meninggalkan residu didalam daging. Penggunaan herbal fermentasi juga diharapkan dapat menggantikan pemakaian obat-obatan kimia dalam proses pemeliharaan. Penggunaan herbal fermentasi menjadi alternatif yang mana bahannya mudah ditemukan seperti jahe, kunyit, dan temulawak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian herbal fermentasi terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum ayam kampung. Penelitian ini menggunakan ayam kampung umur 1 hari sebanyak 100 ekor yang diperoleh dari Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri atas: A (Ransum), B (Ransum + Herbal Fermentasi 2%), C (Ransum + Herbal Fermentasi 4%), D (Ransum + Herbal Fermentasi 6%), dan E (Ransum + Herbal Fermentasi 8%). Peubah yang diamati meliputi bobot hidup, persentase karkas, dan pH digesta usus ayam kampung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian herbal fermentasi tidak berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum ayam kampung.

Kata kunci: Ayam kampung, herbal fermentasi, performa Ayam Kampung Super.

SKRIPSI

PENGARUH HERBAL FERMENTASI TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER

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



Halimi
05041281722022

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH HERBAL FERMENTASI
TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan pada

Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

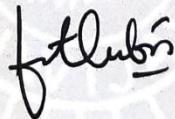
Oleh:

Halimi

05041281722022

Indralaya, September 2021

Rembbing



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

NIP 198012052008122001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. H. A. Muslim, M. Agr.

NIP. 19641229199001100

Skripsi dengan Judul "Pengaruh Herbal Fermentasi Terhadap Performa Ayam Kampung Super "oleh Halimi telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 22 Juli 2021 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

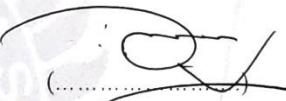
1. Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si. Ketua
NIP 198012052008122001


(.....)

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


(.....)

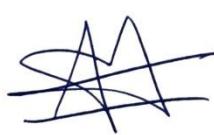
3. Dr. drh. Langgeng Priyanto, M.Si. Anggota
NIP 197440316200121001


(.....)

Indralaya, September 2021
Koordinator Program Studi
Peternakan

Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan




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

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Halimi
Nim : 05041281722022
Judul : Pengaruh Herbal Fermentasi Terhadap Performa Ayam Kampung Super

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, September 2021
Yang membuat pernyataan



Halimi

RIWAYAT HIDUP

Halimi merupakan anak keempat dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Umar Baki dan Ibu Cik Ona. Penulis dilahirkan di Desa Suban Baru, 01 September 1998 yang terletak di Kecamatan Kelekar Kabupaten Muara Enim. Pendidikan formal yang sudah di tempuh penulis yaitu SDN 4 Kelekar Kabupaten Muara Enim yang diselesaikan pada tahun 2010, SMP Nurul Iman Palembang yang diselesaikan pada tahun 2013, dan SMAN 1 Kelekar yang diselesaikan pada tahun 2016. Sejak Agustus 2017 penulis tercatat sebagai Mahasiswa di Program Studi Peternakan, Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya dengan jalur SBMPTN.

Penulis aktif di HIMAPETRI sebagai anggota periode 2019, Anggota Legislatif DPM KM FP UNSRI Periode 2019, anggota LDK NADWAH UNSRI Periode 2020. Dan anggota Legislatif DPM KM UNSRI Periode 2019-2020.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir atau skripsi yang berjudul “Pengaruh Herbal Fermentasi Terhadap Performa Ayam Kampung Super” ini dengan baik dan tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Peternakan pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Fitri Nova Lubis, S.Pt., M.Si. Selaku pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan dan pengarahan kepada penulis. Ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada orang tua penulis yang selalu mensupport penulis dari belakang dan menjadi motivasi untuk menyelesaikan laporan Skripsi. Selain itu terima kasih yang sebesarnya kepada keluarga besar yang selalu memberikan masukan yang berarti kepada penulis. Terima kasih yang sebesarnya kepada Bapak Arfan Abrar selaku Ketua Program Studi Peternakan yang selalu memberi kemudahan kepada mahasiswa dalam administrasi di prodi. Penulis juga berterima kasih kepada Dio, Ichha, dan squad Bimbingan Bu Fitri 2017 dan lainnya yang telah membantu saya selama di lapangan dan masukan serta motivasinya. Tak lupa juga penulis ucapan terimakasih kepada seluruh kakak, adik dan teman-teman angkatan 2016, 2017, 2018 dan 2019.

Penulis menyadari dengan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki sehingga Skripsi ini jauh dari kata sempurna. Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi menyempurnakan Skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua dan khususnya di dunia peternakan.

Indralaya, September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XI
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Hipotesis	2
BAB 2 Tinjauan Pustaka	3
2.1. Ayam Kampung	3
2.2. Herbal Fermentasi	3
2.3. Performa Ayam Kampung	6
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	8
3.1. Tempat dan Waktu	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Cara Kerja	9
3.4.1. Pembuatan Herbal Fermentasi	9
3.4.2. Persiapan Kandang	10
3.4.3. Pemeliharaan Ternak	10
3.4.4. Ransum	10
3.5. Peubah yang Diamati	11
3.5.1. Konsumsi Ransum.....	11
3.5.2. Pertambahan Bobot Badan	12
3.5.3. Konversi Ransum.....	12
3.6. Analisis Data	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1. Konsumsi Ransum	13
4.2. Pertambahan Bobot Badan.....	15

4.3. Konversi Ransum	17
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	19
5.1. Kesimpulan	19
5.2. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.2.3. Kandungan nutrisi ransum BR 511 dan BR 512.....	11
Tabel 4.1. Rataan konsumsi ransum ayam kampung.....	13
Tabel 4.2. Rataan pertambahan bobot badan ayam kampung.....	15
Tabel 4.3. Rataan konversi ransum ayam kampung	17

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Konsumsi Ransum Ayam Kampung	13
Lampiran 2. Hasil Sidik Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung.....	15
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Konversi Ransum Ayam Kampung.....	17
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	24

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ayam kampung merupakan salah satu produk unggas yang banyak diternakkan oleh masyarakat Indonesia. Menurut Badan Pusat Statistik (2020), populasi ayam lokal pada 2018 mencapai 300.977.882 dan pada 2019 mencapai 312.000.000. Mengingat jumlah ayam yang diternakkan semakin meningkat dari tahun ke tahun dan kemungkinan ayam yang diternakkan sangat tinggi, maka perlu dilakukan peningkatan produktivitas ayam kampung tersebut. Ayam kampung bisa menjadi pengolah daging yang baik jika dikelola dengan benar. Salah satunya dengan memperbaiki kandungan gizi ransum. Memperbaiki nutrisi ransum akan memperbaiki pencernaan ayam dan meningkatkan performa ayam.

Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kandungan gizi ransum dengan menambahkan herba fermentasi. Pemberian jamu fermentasi diharapkan bermanfaat bagi ternak dan herbal yang difermentasi tidak berbahaya untuk dikonsumsi karna tidak meninggalkan residu pada daging. Penggunaan herba fermentasi diharapkan dapat mengantikan penggunaan bahan kimia. Penggunaan herbal juga dapat digunakan untuk menjaga kesehatan dan merangsang pertumbuhan ayam sehingga menghasilkan ayam yang empuk, gurih, terbebas dari residu dan tidak berbau amis.

Herbal yang akan digunakan dalam proses pemeliharaan ternak ayam adalah kunyit, temulawak, dan jahe. Manfaat minyak atsiri kunyit dan kurkumin adalah meningkatkan fungsi saluran pencernaan, dapat merangsang dinding kandung empedu untuk mengeluarkan empedu dan merangsang pelepasan getah pankreas, yang mengandung enzim amilase, lipase, dan protease untuk meningkatkan pencernaan pakan seperti karbohidrat, lemak dan protein (Winarto, 2003). Tekeli *et al.*, (2011) melaporkan bahwa pemberian ekstrak jahe berpengaruh positif terhadap konsumsi asupan pakan. Herbal Temulawak juga dapat meningkatkan nafsu makan ayam agar memenuhi tujuan konsumsi yang dicapai. Air kelapa merupakan sumber makanan karbohidrat bagi mikroorganisme lokal, diharapkan dapat memberikan efek positif pada pertumbuhan ayam selama

proses fermentasi. Oleh karena itu, penggunaan herbal fermentasi diharapkan dapat meningkatkan daya tahan ternak dan membuatnya lebih sehat.

Herbal yang difermentasi memiliki berbagai khasiat yang saling melengkapi, karena herbal mengandung zat bioaktif yang bermanfaat bagi ternak, memberikan bahan herbal yang difermentasi, dan secara tidak langsung memperbaiki sistem metabolisme tubuh ayam. Kandungan zat bioaktif akan meningkatkan performa ayam. Penelitian tentang penggunaan campuran herbal fermentasi dalam pakan komersil belum dilakukan, maka dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan campuran herbal fermentasi dalam pakan komersil terhadap performa ternak ayam kampung super.

1.3. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh performa ayam Super yang diberi campuran herba fermentasi.

1.4. Hipotesa

Pemberian herbal fermentasi seperti jahe, temulawak, dan kunyit pada perlakuan kontrol 2%, 4%, 6%, dan 8% diduga dapat meningkatkan performa Ayam kampung Super.

DAFTAR PUSTAKA

- Alifian, M. D., & Nahrowi, E. D. (2018). Pengaruh pemberian imbuhan pakan herbal terhadap performan ayam broiler. *Buletin Makanan Ternak*, 16(1), 47-57.
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo, & H.S. Prayogi. (2012). Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 22(1), 1–8.
- Anggraini, A. D., W. Widodo, I. D. Rahayu, Susanto A., 2019. Efektivitas Penambahan Tepung Temulawak dalam Ransum Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Ayam Kampung Super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14 (2) 2019 Edisi April-Juni.
- Arfah, N. H. 2015. Pengaruh pemberian tepung kunyit pada ransum terhadap jumlah eritrosit, haemoglobin, pcv, dan leukosit pada ayam broiler. Universitas Hasanudin Makasar, Makasar.
- Argo, D. 2014. *Pengaruh Penggunaan Tepung Kulit Pisang Sebagai Pengganti Jagung Terhadap Penampilan Produksi Ayam Arab (Gallus turcicus)*. Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Populasi Ayam Buras*. Penerbit Badan Pusat Statistik.
- Cahyadi, A. N., Suprijatna, E., & Sunarti, D. 2017. *Pengaruh Pemberian Limbah Padat Industri Jamu Sebagai Aditif Pakan Dalam Ransum Terhadap Produksi Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler* (Doctoral dissertation, Faculty of Animal and Agricultural Sciences).
- Cahyono, B. 2011. *Ayam Buras Pedaging*. Cetakan Pertama, Penebar Swadaya Jakarta.
- Candra, A. A., 2013. Aktivitas hepatoprotektor temulawak pada ayam yang diinduksi pemberian parasetamol. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13 (2) : 137-143.
- Fanani, A.F., N.Suthama & B. Sukamto. (2017). Retensi nitrogen dan konversi pakan ayam lokal persilangan yang diberi ekstrak umbi dahlia (dahlia variabilis) sebagai Sumber Inulin. *Sains Peternakan*, 13(1), 69.
- Gaga, S. M., Mulyantini, N. G. A., Pangestuti, H. T. 2020. Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit, Tepung Jahe dan Tepung Temulawak dalam Pakan Terhadap Karkas, Non Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. Vol. 2(2): hlm 881-887.

- Herawati. 2010. The Effect of feeding red ginger as phytobiotic on body weight gain, feed conversion and internal organs condition of broiler. *J. Poultry sci* 9: (10): 963-967.
- Jacob, C. C., Leke, J. R., Sarajar, C. L., & Tangkau, L. M. (2019). Penampilan produksi ayam kampung super melalui penambahan juice daun gedi (*abelmochus manihot* l. Medik) dalam air minum. *Zootec*, 39(2), 362-370.
- Kaleka, N. 2015. *Beternak Ayam Kampung Super Ayam Jawa Super Tanpa Bau*. Arcitra, Yogyakarta.
- Ketron, A. C., O. N. Gordon, C. Schneider, and N. Osheroff. 2013. Oxidative metabolites of curcumin poison human type II topoisomerases. *Biochemistry* 52 (1) : 221-227.
- Kusumaningrum W. 2008. Efektifitas Kunyit, Bawang Putih, dan zink dalam Pakan Terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Polimorfonuklear. Ayam Broiler [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut pertanian Bogor. Bogor.
- Leach, J. 2017. 11 Proven Health Benefits of Ginger.
- Listiana, A. (2015). Karakterisasi Minuman Herbal Celup Dengan Perlakuan Komposisi Jahe Merah: Kunyit Putih, Dan Jahe Merah: Temulawak. *Agritepa: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 2(1).
- Manivannan, A., Bhardwaj, R., Padmanabhan, S., Suneja, P., Hebbar, K. B., and Kanade, S. R. 2016. Biochemical and nutritional characterization of coconut (*Cocos nucifera* L.) haustorium. *Food Chem.* 238, 153–159. doi: 10.1016/j.foodchem.2016.10.127.
- Minawati. 2011. Penetapan Kadar Kalium dan Natrium pada Air Kelapa Hijau (*Cocos Nucifera* L.Varietas Viridis) dan Air Kelapa Gading (*Cocos Nucifera* L.Varietas Eburnia) Secara Spektrofotometri Serapan Atom. *Skripsi*. Medan: Fakultas Farmasi USU.
- Murtidjo . 2003. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Cetakan Pertama. Kanisius, Yoyakarta.
- Onu. P. N. (2010). Evaluation of two herbal spices as feed additives for finisher broiler. *J. Biotec Animal Husbandry* 26: 383-392.
- Palenga, N. S. 2018. Persentase Bobot Karkas Dan Lemak Abdominal Ayam Broiler Yang Di Beri Ramuan Jamu Hasil Fermentasi Menggunakan EM-4 (Effective microorganisms-4). *JURNAL FAPERTANAK*. Vol 3 (1): hlm 82-88.

- Prabewi, N., & Junaidi, P. S. (2015). Pengaruh pemberian ramuan herbal sebagai pengganti vitamin dan obat-obatan dari kimia terhadap performan ternak ayam kampung super. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 11(22), 97-108.
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma dimestica vahl.*) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus sp.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18 (2) : 39-46.
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica val*) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus Sp*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 18(2).
- Rahardjo, Mono. 2010. Penerapan SOP Budidaya Untuk Mendukung Temulawak Sebagai Bahan Baku Obat Potensial. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. *Perspektif*. Vol. 9 (2): hlm 78-93.
- Roboh, H., Rivon. 2015. Level Penambahan Nasi Aking Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Dan Konversi Ransum Ayam Kampung Fase Starter *Skripsi* Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo.
- Salim, E. 2013. *Hari Siap Panen Ayam Kampung Super*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Setyanto, A., Atmomarsono, U., & Muryani, R. (2012). Pengaruh penggunaan tepung jahe emprit (*Zingiber officinale var Amarum*) dalam ransum terhadap laju pakan dan kecernaan pakan ayam kampung umur 12 minggu. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 711-720.
- Stell, R.G.D and Torrie, J.H., 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika suatu pendekatan Biomatik*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Subekti, K., & Arlina, F. (2011). Karakteristik Genetik Eksternal Ayam Kampung di Kecamatan Sungai Pagu Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 14(2), 74-86.
- Sudirman, H. (2012). Pemanfaatan tanaman obat sebagai jamu untuk ayam buras. *Jurnal Agrisistem*, 8(1), 49-56.
- Sukmawati, N. M. S., Sampurna, I. P., Wirapartha, M., Siti, N. W., & Ardika, I. N. (2015). Penampilan dan komposisi fisik karkas ayam kampung yang diberi jus daun pepaya terfermentasi dalam ransum komersial. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 18(2), 164-271.
- Sutaji. 2012. Pengaruh metode dan dosis pemberian temulawak (*Curcumaxanthorriza roxb*) terhadap performa broiler. *Jurnal Cendikia*. 10:23-30.

- Syamsudin, R. A. M. R., Perdana, F., & Mutiaz, F. S. (2019). Tanaman Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb*) Sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10(1), 51-65.
- Tekeli. A., Kultu. H. R. and Celik. L., (2011). Effect of Z., *Officinale* and *propalis* extracts on the performance, carcass and some blood parameter of broiler chicks, *J. Poultry sci* 1;12-23.
- Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(1): 282-288.
- Wardiny, T. M., & Sinar, T. E. A. (2013). Suplementasi jamu ternak pada ayam kampung di peternakan unggas sektor 4. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Winarto, W.P. 2003. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yulianti, Dyah Lestari, Henny Leondro, dan Yoseph Pea Mole. 2014. Penggunaan Fermentasi Ekstrak Ramuan Herbal Terhadap Income Over Feed Cost (IOFC) dan Nilai Ekonomis Pakan pada Pemeliharaan Ayam Broiler. *Jurnal Agrisains*. Fakultas Peternakan Universitas Kanjuruhan Malang.
- Yuniusta., Syahrio T., D. Septinova. 2007. Perbandingan performa Antara Broiler Yang Diberi Kunyit dan Temulawak melalui Air Minum. Fak. Pertanian. Univ. Lampung.
- Zainuddin D., 2006. Tanaman Obat Meningkatkan Efisiensi Pakan dan Kesehatan Ternak Unggas. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdayasaing. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Zhang. G. F., Yang. Z. B., Wang. Y., Yang., W. R., Jiang., S. Z. And Gai. G. S. (2009). Effects of ginger root (*Zingiber officilane*) Proccesd to different particle size on growth performance, antioxidant status, and serum metabolites of broiler Chickens. *J. Poultry Sci*, 88: 2156-2166.
- Zulfanita. Roisu, E.M. Dyah P.U. 2011. Pembatasan Ransum Berpengaruh terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler pada Periode Pertumbuhan. Skripsi Peternakan. Jurusan Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Muhammadiyah Purworejo. Purworejo.