

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2007. Pengukuran nilai kecernaan ransum yang mengandung limbah udang windu produk fermentasi pada ayam broiler. Makalah Ilmiah. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan, dan I.H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan 40 (3) : 187-196.
- Arifin. R., E. Suprijatna, dan D. Sunarti. 2013. Pengaruh penambahan tepung jahe merah (*Zingiber officinale* var Rubrum) dalam ransum terhadap peformans ayam buras periode layer. Animal Agriculture Journal 2(3): 31-38.
- Chanda, S dan T.V. Ramachandra. 2019. Phytochemical and pharmacological importance of turmeric (*Curcuma longa*): A Review. Research dan Reviews: A Journal of Pharmacology. 9(1): 16-23.
- Donald. 2002. Sistem Pencernaan Unggas. Universitas Airlangga Press. Surabaya
- Fahrudin, A., W. Tanwiriah, dan H. Indrijani. 2016. Konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Faradillah, F. 2018. Substitusi tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* dengan bungkil kedelai terhadap peforma produksi puyuh petelur pemeliharaan 8 minggu. Jurnal Peternakan 2 (2) : 1-5.
- Fitasari, E., K. Reo, dan N. Niswi. 2012. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam buras terhadap penampilan produksi dan kecernaan protein. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 26 (2) : 73-83.
- Fitria, V. D., Abun, dan R. Wiradimadja. 2016. Imbangan efisiensi protein ayam buras yang diberi ransum mengandung limbah udang produk fermentasi. Prosiding. Universitas Padajajaran. Bandung.
- Hadist, I., T. Rohayati., M. Royani dan M. Puspitasari. 2018. Pengaruh substitusi dedak padi dengan bonggol pisang fermentasi dan bungkil kedelai dengan indigofera fermentasi terhadap performa broiler. Journal of Animal Husbandry Science. 3(1): 1-10.
- Hidanah, S., E. M. Tamrin., D. S. Nazar dan E. Safitri. 2013. Limbah tempe dan limbah tempe fermentasi sebagai substitusi jagung terhadap dayacerna serat kasar dan bahan organik pada itik petelur. AGROVETERINER. 2(1): 7-15.

- Jati, P.Z., T. Adelina dan D. A. Mucra. 2017. Kandungan fraksi serat ransum pellet unggas dengan penggunaan tepung *Indigofera zollingeriana*. Jurnal Peternakan. 14(1): 11-17.
- Kestaria, H. Nur, dan B. Malik. 2016. Pengaruh substitusi pakan komersil dengan tepung ampas kelapa terhadap performa ayam buras. Jurnal Peternakan Nusantara 2 (1) : 43-48.
- Lubis, S. R. 2018. Pengaruh penggunaan tepung daun *Indigofera zollingeriana* dalam ransum terhadap konsumsi ransum, konsumsi protein, *hen-day*, dan bobot telur ayam ras. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Marra, J.B. 2016. Pengaruh Penggunaan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) terhadap Performa Itik Lokal (*Anas sp.*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Melani. 2010. Karakteristik Sistem Pemeliharaan Ayam Buras dan Ayam Leher Gundul di Kabupaten Subang, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mukti, R. Cahya., D. Yonarta dan A. D. Pangawikan. 2019. Pemanfaatan daun *Indigofera zollingeriana* sebagai bahan pakan ikan patin *Pangasius sp.* Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan. 8(1): 18-25.
- Napirah, A., Supadmo, dan Zuprizal. 2013. Pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica Valet*) dalam pakan terhadap parameter hematologi darah puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) pedaging. Buletin Peternakan 37 (2) : 114-119.
- Nugraha, Y.A., K. Nissa, N. Nurbaeti, F.M. Amrullah, dan D.W. Harjanti. 2017. Pertambahan bobot badan dan *feed conversion rate* ayam broiler yang dipelihara menggunakan desinfektan herbal. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 27 (2) : 19-24.
- Nuningtyas, Y.F. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Jurnal Ternak Tropika 15 (1) : 21-30.
- Nurdiyanto, R., R. Sutrisna, dan K. Nova. 2015. Pengaruh ransum dengan persentase serat kasar yang berbeda terhadap performa ayam jantan tipe *Indigofera sp.* medium umur 3-8 minggu. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3(2): 12-19.
- Nurhayati. 2013. Penampilan ayam pedaging yang mengkonsumsi pakan mengandung tepung kulit nanas disuplementasi dengan *yoghurt*. Agripet. 13 (2) : 15-20.

- Nurhayati., C. U. Wirawati, dan D. D. Putri. 2016. Penggunaan produk fermentasi dan kunyit dalam pakan terhadap performan ayam pedaging dan *income over feed and chick cost*. Jurnal ZooteK. 35(2): 379-389.
- Novika, D. 2013. Degradasi Fraksi Serat (NDF,ADF,Selulosa dan Hemiselulosa) Ransum yang Menggunakan Daun Coklat secara In-Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Palupi, R. 2015. Substitusi protein bungkil kedelai dengan protein tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* untuk menghasilkan telur fungsional tinggi antioksidan. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Palupi, R., Abdullah L., Astuti DA, dan Sumiati. 2014. Potensi dan pemanfaatan tepung pucuk sebagai bahan pakan substitusi bungkil kedelai dalam ransum ayam petelur. Program Studi Ilmu Nutrisi dan Pakan. Pascasarjana. Fakultas Peternakan Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pangestu, G. A., R. I. Pujaningsih dan I. Mangisah. 2018. pengaruh ransum yang mengandung limbah tauge fermentasi terhadap pencernaan serat kasar, protein kasar dan energi metabolis pada itik lokal fase starter. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 6(1): 77-82.
- Prawitasari, R. H., V. D. Y. B. Ismadi, dan I. Estiningdriati. 2012. Kecernaan protein kasar dan serat kasar serta laju digesta pada ayam arab yang diberi ransum dengan berbagai level *Azolla microphy*. Animal Agriculture Journal. 1(1):471 – 483.
- Purnamaningsih, Y. H., S. Indarjulianto., A. Nururrozi dan Slamet Raharjo. 2020. Review: dampak negatif *Indospicine* dalam *Indigofera sp.* pada ternak. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7(2):91-100.
- Purwanti, S., Zuprizal, T. Yuwanta, and Supadmo. 2014. Duodenum histomorphology and performance as influenced by dietary supplementation of Tumeric (*Curcuma longa*), Garlic (*Allium sativum*) and its combination as a feed additive in broiler. International Journal of Poultry Science. 13(1): 35-41.
- Purwanti, S., Zuprizal, T. Yuwanta, and Supadmo. 2015. Phytobiotic utilization as feed additive in feed for pancreatic enzyme activity of broiler chicken. Journal of Animal Production. 17(3): 154-160.
- Rahayu, I., H.S dan C. Budiman. Pemanfaatan tanaman tradisional sebagai *feed additive* dalam upaya menciptakan budidaya ayam lokal ramah lingkungan. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Rohmah, U. 2019. Pengaruh penggunaan beberapa jenis tumbuhan hasil fermentasi dalam ransum terhadap performa ayam buras (*Gallus gallus domesticus* Linn.) yang dimanfaatkan sebagai sumber belajar. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Rosadi, K., L. abdullah, N.R. kumalasari, dan M.A. Yaman. 2018. Evaluasi peforma benih *Indigofera zollingeriana* dari tanaman berbeda umur. *Buletin Makanan Ternak*. 105 (1) : 1-10.
- Sahara, E., E. Raudhaty, dan F. Maharani. 2012. Performa ayam broiler dengan penambahan enzim fitase dalam ransum. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 1(1): 34-40.
- Santi, M. A. 2017. Penggunaan tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti bungkil kedelai dalam ransum dan pengaruhnya terhadap kesehatan ayam broiler. *Jurnal Peternakan* . 01(02): 17-22.
- Sari, K.A., B. Sukanto dan B. Dwiloka. 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). *Agripet* 14 (2) : 76-83.
- Setiawan, B. 2017. Kandungan protein kasar dan serat kasar dedak padi yang difermentasi dengan mikroorganisme lokal. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Siswoyo, S. 2018. Pemberian pucuk indigofera (*Indigofera zolingeriana*) dan penambahan kunyit (*Curcuma domestica* Val) dalam pakan terhadap performa puyuh. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sumiati dan A. Nurhaya. 2003. Kecernaan bahan kering, serat kasar, selulosa dan hemiselulosa Kayambang (*Salvinia molesta*) pada Itik lokal .*J. Indon. Trop. Anim. Agri*: 204-209.
- Suparman, M. 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) terhadap Kecernaan Protein Kasar pada Ayam Kampung Super. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Suprpto, D., S Purwanti and L Agustina 2020 Provision of *Indigofera zollingeriana* and turmeric (*Curcuma domestica*) in quail rations on in vitro value of dry matter and protein digestibility. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 492: 1-6.
- Tabun A.C, dan B. Ndoen. 2009. Performan pertumbuhan awal ayam buras pada fase starter yang diberi ransum komersil ayam broiler. *Partner*. 16(2): 83-87.

- Tangendjaja. B., E. Uli., A. H. Priyadi., A. Wijanarko, dan W. Kurniawan. 2020. Kompendium Pelengkap dan Imbuhan Pakan. PT. Gallus Indonesia Utama: Jakarta.
- Varianti, N.I., U. Atmomarsono dan L.D. Mahfudz. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan protein ayam lokal persilangan. Agripet. 17 (1) : 53-59.
- Wahju. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press. 55-6.
- Widiawati, M. J., Muharlien, dan O. Sjojfan. 2018. Efek penggunaan probiotik dan tepung kunyit (*Curcuma domestica Val.*) pada pakan terhadap performa broiler. Jurnal Ternak Tropika. broiler. Jurnal Ternak Tropika. 19(2): 105-110.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan Analisis Sidik Ragam Kecernaan Protein Kasar Tepung Pucuk daun *Indigofera zollingeriana* dan Kunyit dalam Pakan Ayam Buras

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
R0	4	51.0175	14.05331	7.02665	28.6556	73.3794	36.13	67.95
R1	4	66.4375	14.55305	7.27653	43.2803	89.5947	50.96	85.76
R2	4	69.3575	7.20202	3.60101	57.8975	80.8175	59.47	75.82
R3	4	57.7750	13.08099	6.54050	36.9602	78.5898	43.82	69.77
Total	16	61.1469	13.50141	3.37535	53.9525	68.3413	36.13	85.76

Lampiran 2. Hasil Analisi Statistik (Anova) Kecernaan Protein Kasar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	837.515	3	279.172	1.766	.207
Within Groups	1896.804	12	158.067		
Total	2734.320	15			

Lampiran 3. Hasil Perhitungan Analisis Sidik Ragam Kecernaan Serat Kasar Tepung Pucuk daun *Indigofera zollingeriana* dan Kunyit dalam Pakan Ayam Buras

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
R0	4	43.3023	20.60314	10.30157	10.5181	76.0865	13.20	58.70
R1	4	44.8525	21.73375	10.86688	10.2692	79.4358	25.44	76.01
R2	4	53.1625	10.05280	5.02640	37.1662	69.1588	38.14	59.20
R3	4	48.0000	21.79773	10.89886	13.3150	82.6850	20.32	66.63
Total	16	47.3293	17.60008	4.40002	37.9509	56.7078	13.20	76.01

Lampran 4. Hasil Analisi Statistik (Anova) Kecernaan Serat Kasar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	227.308	3	75.769	.206	.890
Within Groups	4419.135	12	368.261		
Total	4646.443	15			

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



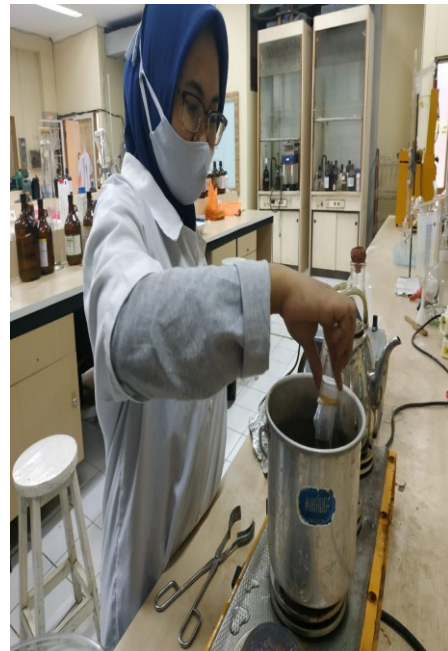
Pengovenan daun *Indigofera zollingeriana*



Pembuatan Pakan



Koleksi Eksreta



Analisa Eksreta

RIWAYAT HIDUP



Radiah Nur. K atau biasa disapa Radiah lahir pada tanggal 14 Mei 1998 anak dari pasangan H. Kamaruddin yang berprofesi sebagai petani dan HJ. Nurhayati seorang ibu rumah tangga. Penulis merupakan anak ke empat dari lima bersaudara. Penulis mempunyai dua kakak laki-laki dan satu kakak perempuan serta memiliki seorang adik. Penulis memulai pendidikannya pada Tahun 2004 di SDN 128 Patampanua dan lulus pada Tahun 2010. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Patampanua. Setelah menempuh pendidikan selama 3 tahun dan lulus pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikannya pada jenjang Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Pinrang yang merupakan salah satu sekolah unggulan yang ada di Kabupaten Pinrang masa SMA penulis aktif dalam organisasi *Biology Science Club* (BSC) yang merupakan organisasi yang fokus dalam ilmu Biologi dan olimpiade-olimpiade Biologi. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikannya di perguruan tinggi dan lulus di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui Jalur Non-subsidi (JNS) dan sampai sekarang ini penulis masih aktif kuliah. Saat ini penulis aktif dalam Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak Universitas Hasanuddin (Humanika Unhas) dan merupakan pengurus periode 2018/2019 sebagai Sekretaris Umum. Cita- cita penulis yaitu ingin menjadi anak yang bisa menjadi kebanggaan orang tua . Motto hidup penulis yaitu *life is a journey to be experienced not a problem to be solved.*