

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, D. N. and Sjoftan. 2018. Nutrient content evaluation of dried poultry waste urea molasses block (DPW-UMB) on in-vitro analysis. *Jurnal Sains Peternakan*. 16(2): 50-53.
- Alfikri, S. N. 2013. Studi Aspek Teknis dan Finansial Pengembangan Usaha Ternak Itik Hibrida Pedaging Di Peternakan Saonada Kabupaten Jombang. Thesis. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ali, A. S., Ismoyowati and I. Diana. 2013. Jumlah Eritrosit, Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Pada Berbagai Jenis Itik Lokal terhadap Penambahan Probiotik dalam Pakan. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 1001-101.
- Arfah, N. H. 2015. Pengaruh Pemberian Tepung kunyit Pada Pakan Terhadap Jumlah Eritrosit, Hemoglobin, PCV, Dan Leukosit Ayam Broiler. Skripsi. Universitas Hasannudin Makasar, Makasar.
- Argo, L. B., Tristiarti and I. M. Mangisah. 2013. Kualitas fisik telur ayam arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla Microphylla*. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 445-457.
- Arhan and E. Banasiak. 2015. Flavonoids as reductants of ferryl hemoglobin. *Journal Acta Biocimia Polonica*, 56 (3): 509–513.
- Ariyani, S. A., F. Wahyono and R. Murwani. 2012. Status darah dan titer newcastle disease pada burung puyuh petelur yang diberi pakan menggunakan tepung daun orok-orok (*Crotalaria usaramoensis*) sebagai sumber protein. *Animal Agricultural Journal*. 1(1): 193-202.
- Arizki. M. 2018. Peningkatan Performa Produksi Itik Pedaging Hibrida Dengan Penggunaan Pakan Bentuk Basah dan Bentuk Kering. Thesis. Universitas Brawijaya. Malang.
- Asmara, M. P., P. E. Santosa., Siswanto and S. Suharyati. 2019. Pengaruh suplementasi probiotik yang berbeda pada air minum terhadap total leukosit dan diferensial leukosit broiler. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 3(2): 22-27.
- Astuti, F. K., R. F. Rinanti and Y. A. Tribudi. 2020. Profil hematologi darah ayam pedaging yang diberi probiotik *Lactobacillus plantarum*. *Jurnal Nutrien Ternak Tropis*. 3(2): 106-112.
- Atmadja., S. Andika., R. Kusuma and F. Dinata. 2016. Pemeriksaan Laboratorium untuk Membedakan Infeksi Bakteri dan Infeksi Virus. *Cermin Dunia Kedokteran*. 43(6): 457-461.

- Babatuyi, C.Y., B. E. Boboye., T. N. Fagbemi and V. N. Enujiugha. 2020. Cyanide, haematology and histopathology profiles of albino rats fed with 'Fufu'-based diets produced from mixed starter cultures. *Helyon*. Vol. 6 (e04391) <http://www.cell.com/helyon>.
- Bedanova, I., E. Voslarova., V. Vecerek., V. Pistekova and P. Chiloupek. 2007. Haematological Profile of Broiler Chickens under Acute Stress Due to Shackling .ActaVet .Brno 76:129–135. doi:10.2754/avb200776010129.
- Bostami, A. R., C. J. Yang., M. D. Hossain., M. R. Islam., M. K. Ajoy., M. M. Rahman and A. Sultana. 2021. Carcass traits, blood parameters and meat composition of quail and pigeon available in Bangladesh. *Meat Research*. Vol. 1(1): 1 – 7. DOI: <https://doi.org/10.55002/mr.1.1.2>
- Cahyaningsih, U., H. Malichatin and Y. E. Hediarto. 2007. Diferensial leukosit pada ayam setelah diinfeksi eimeria tenella dan pemberian serbuk kunyit (*Curcuma domestica*) dosis bertingkat. Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner. 593 – 599.
- Chiattoni, L. M., B. D. S. Behling., R. S. Rpdrigues., J. A. V. Costa and L. A. D. S. Soares. 2023. Spirulina as a protein source in the nutritional recovery of Wistar rats. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 56(3): 447-456.
- Defrigunawan, A. I. 2014. Viabilitas Neutrofil Diinkubasi dengan Ekstrak Kulit Buah Kopi dan Dipapar *Porphyromonas Gingivalis*. Skripsi. Universitas Jember. Jawa Timur.
- Devi, Y. J. A. M., A. B. Oematan and N. N. Toelle. 2016. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam kampung yang terpapar *Ascaridia galli* secara alami. *PARTNER*. 24(2): 991-997.
- Fahrurozi, N., S. Tantalo and P. E. Santoso. 2014. Pengaruh pemberian kunyit dan temulawak melalui air minum terhadap gambaran darah pada broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(1): 39-46.
- Fajar, L. O. A., D. Zulkarnain and R. Libriani. 2022. Profil hematologi ayam roiler yang diberi pakan mengandung enzim fitase dengan level berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. 4(1): 27-32.
- Farida, U.N., V. D. Yuniarto and N. Suthama. 2017. Deposisi Kalsium dan Protein Daging pada Itik Peking yang Diberi Pakan dengan Penambahan Tepung Temu Hitam. Vol. 35(2): 49 – 54.
- Fitasari, E., K. Reo and N. Niswi. 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan

- kecernaan protein. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. Vol. 26(2): 73 – 83.
- Fitro, R., D. Sudrajat and E. Dihansih. 2015. Performa Ayam Pedaging yang Diberi Pakan Komersial Mengandung Tepung Ampas Kurma sebagai Pengganti Jagung. Jurnal Peternakan Nusantara. Vol. 1(1): 1 – 8.
- Francis, G., Z. Kerem., H. P. S. Makkar and K. Beker. 2002. The biological action of saponin in animal system. Jurnal Brit of Nut. 88(6): 537-546.
- Guyton, A. C. and J. E. Hall. 2006. Textbook of Medical Physiology. Elsevier Inc. Philadelphia (US).
- Guyton, A. C. and J. E. Hall. 2010. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 11. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Hallberg, L. 1988. Iron Balance in pregnancy. Pp.115-127 in H. Berger, editor., ed. Vitamins and Minerals In Pregnancy and Lactation. Raven Press, New York.
- Hanifa, K., R. Murwani and Isroli. 2017. Pengaruh pemberian air kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap profil darah merah (jumlah eritrosit, hemoglobin dan hematokrit) pada ayam broiler. Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian. 14(26): 56-62.
- Harahap, M. A. Y., C. A. Damayanti., S. Wibowo., M. H. Natsir and O. Sjoifjan. 2023. Pengaruh pemberian kompleks kalsium dan ampas jamu fitobiotik dalam pakan terhadap profil darah itik petelur mojosari (*Anas javanica*) periode layer. Jurnal Ilmiah Peternakan dan Veteriner Tropis. 13(1): 28-36.
- Harahap, R. A. 2014. Profil Darah Ayam Broiler Periode Finisher yang Diberi Pakan Plus Formula Herbal. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 4-5.
- Hartoyo, B., S. N. Iriyanti and E. Susanti. 2015. Performan dan Profil Hematologis Darah Ayam Broiler Dengan Suplementasi Herbal (fermenherfit). In T. Setyawardani, A. Susanto, & A. Sodiq (Eds.), Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan III (pp. 242–251). Purwokerto: Universitas Jendral Soedirman
- Heuzé, V., G. Tran., M. Boval., J. Noblet., D. Renaudeau., M. Lessire and M. Lebas. 2016. *Alfalfa (Medicago sativa)* . Feedipedia, sebuah program oleh INRAE, CIRAD, AFZ dan FAO. <https://www.feedipedia.org/node/275> Terakhir diperbarui pada 22 November 2016, 13:50.
- Hidayat. 2017. Pengaruh Pemberian Onggok yang Difermentasi Dengan Kapang *Acremonium Charticola* dan Antibiotik pada Pakan

Terhadap Profil Darah Merah Ayam Broiler. Thesis. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Ihedioha, J. I., Ugwuja., J. I. Noel-Uneke., O. A. Udeani and I. J. Daniel-Igwe. 2012. Reference Values for the Haematology Profile of Conventional Grade Outbred Albino Mice (*Mus musculus*) in Nsukka. Eastern Nigeria. *ARI*. 9(2): 1601-1612.
- Jannah, P. N., Sugiharto and Isroli. 2017. Jumlah leukosit dan diferensial leukosit ayam broiler yang diberi minum air rebusan kunyit. *Jurnal Ternak Tropika*. 18(1): 15-19.
- Jia, C., X. Wu., M. Chen., Y. Wang., X. Liu., P. Gong., Q. Xu., X. Wang., H. Gao and Z. Wang. 2017. Identification of genetic loci associated with crude protein and mineral concentdiets in alfalfa (*Medicago sativa*) using association mapping. *BMC Plant Biology*, 17(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/s12870-017-1047-x>.
- Lestari, S. H. A. and M. I. Ismoyowati. 2013. Kajian jumlah leukosit dan diferensial leukosit pada berbagai jenis itik lokal betina yang pakannya disuplementasi probiotik. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1(2), 699–709.
- Lokapirnasari, W. P. and A. B. Yulianto. 2014. Gambaran sel eosinofil, monosit dan basofil setelah pemberian *Spirulina* pada ayam yang diinfeksi virus flu burung. *Jurnal Veteriner*. 15(4): 499-505.
- Nasrullah., Isroli and Sugiharto. 2020. Pengaruh penambahan jamu dalam ration terhadap profil farah putih dalam darah ayam petelur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(3): 315-319.
- Novieta, I. D., M, W. Putera., Munir and Fitriani. 2023. Kandungan protein kasar dan serat kasar pakan itik Mojosari (*Anas platyrhynchos*) dengan penambahan tepung daun talas (*Colocasia esculenta* L). *Journal of Animal Husbundary*. 2(1): 49-55.
- Olivia, B. C., Isroli and L. D. Mahfudz. 2019. Jumlah leukosit dan diferensial leukosit dalam darah ayam broiler yang diberi aditif tpung jahe (*Zingiber officinate* R.) dalam pakan. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 14(25): 59-64.
- Pamungkas, W. (2011). Teknologi fermentasi alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *Jurnal Media Akuakultur* 6(1): 43-48.
- Parwati, E. D., N. Ulupi., R. Afnan and A. S. Satyaningtijas. 2017. Gambaran eritrosit ayam broiler dengan waktu tempuh transportasi dan level pemberian ZnSO₄ berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(3): 101-105.

- Purnomo, D., Sugiharto and Isroli. 2019. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam broiler akibat penggunaan tepung onggok fermentasi *rhizopusoryzae* pada pakan. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 25 (3): 59 –68.
- Purnomo, D., Sugiharto and Isroli. 2015. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam broiler akibat penggunaan tepung onggok fermentasi *Rhizopusoryzae* pada ration. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25 (3): 59 –68.
- Puvadolpirod, S. and J. P. Thaxton. 2000. Model of physiological stress in chicken. Quantitative Evaluation. Departement of Poultry Science, Mississippi State University. 79 : 391-395.
- Rafińska, K., P. Pomastowski., O. Wrona., R. Górecki and B. Buszewski. 2017. *Medicago sativa* as a source of secondary metabolites for agriculture and pharmaceutical industry. *Phytochemistry Letters*, 20, 520–539. <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2016.12.006>.
- Rahmadany, L. 2019. Pengaruh Pemanfaatan Batang Semu Pisang (*Musa Paradiaca* L.)Terfermentasi Terhadap Peningkatan Pertambahan Bobot Itik Peking (*Anas Platyrhynchos Domestica* L.). Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Rahmawati, H. G., R. Muryani and S. Kismiati. 2018. Pengaruh level protein dalam pakan dan lama pencahayaan terhadap bobot daging, bobot tulang, dan nisbah daging tulang karkas burung puyuh jantan. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 20(2): 70-77.
- Ridwan. M., R. Sari., R. D. Andika., A. A. Candra and G. G. Maradon. 2019. Usaha budidaya itik pedaging jenis hibrida dan peking. *Jurnal Peternakan Terapan*. 1(1): 1-6.
- Rosenfeld, A. J. and M. Sharon. 2010. *Clinical Pathology for the Veterinary Medicine*. Inggris: Cambridge University Press.
- Safrida., Asiah and Syukriah. 2016. Gambaran profil darah peking (*anas platyrhynchos*) setelah diberikan ekstrak akuades daun kedondong pagar (*lannea coromandelica*). *Biodidaktika*. 11 (2): 77-85.
- Sajimin. 2011. *Medicago sativa* L (Alfalfa) sebagai tanaman pakan ternak harapan di Indonesia. *WARTAZOA*. 21(2): 91-98.
- Sakiroglu, M. and E. C. Brummer. 2011. Clarifying the ploidy of some accessions in the USDA alfalfa germplasm collection. *Turkish Journal of Botany*. 35(5): 509-519.

- Sandi, S., R. Palupi and Amyesti. 2012. Pengaruh penambahan ampas tahu dan dedak fermentasi terhadap karkas, usus dan lemak abdomen ayam broiler. *Jurnal Agrinak*. 2 (1) :1-5
- Sismanto, L. H. 2007. Diferensial leukosit ayam pedaging setelah pemberian ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) dengan pelarut metanoldosis bertingkat sebelum diinfeksi *Eimeria tenella*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sjofjan, O., D. N. Adli and F. A. Muflikhien. 2020. Konsep Bahan Pakan Pengganti Bekatul dalam Pakan Itik Hibrida dengan Tepung Bonggol Pisang (*Musa paradiciasa* L.) Terhadap Peningkatan Persentase Karkas, Organ Dalam, dan Lemak Abdominal. *Jurnal Nutrien Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. Vol. 2(2):78-85.
- Sjofjan, O., D. N. Adli., M. H. Natsir and A. Kusumaningtyaswati. 2020. Pengaruh Kombinasi Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* val.) dan Probiotik Terhadap Penampilan Usus Ayam Pedaging. *Jurnal Nutrien Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. Vol. 2(1):19-24.
- Sugiharto, S. 2014. Role of nutraceuticals in gut health and growth performance of poultry. *Journal Saudi Social Agriculture*. Sci. Hal: 1-13.
- Sugito., Fakhurrazi and M. Isa. 2011. Efek pemberian ekstrak jaleh dikombinasi dengan probiotik dan kromium terhadap profil hematologi dan titer antibodi vaksin nd pada ayam broiler yang mengalami stres panas. *Agipet*. 11(20): 8-15.
- Sulaiman, B. F. and S. Y. T. Al-Sardary. 2021. Alfalfa Meal Supplementation Producing Vitamin e and Minerals Enriched Table Eggs. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 761(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/761/1/012108>
- Sundaryono, A. 2011. Uji aktivitas senyawa flavonoid total dari gynura segetum (lour) terhadap peningkatan eritrosit dan penurunan leukosit pada mencit (*Mus musculus*). *Journal Exacta*. 9: 28 - 16.
- Suriansyah., I. B. K. Ardana., M. S. Antharadan and L. D. Anggreni. 2016. Leukosit ayam pedaging setelah diberikan paracetamol. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus* (5)2: 165-174.
- Surya, A., S. Suryanah., N. Widjaya and H. Permana. 2021. Pengaruh pemberian campuran fermentasi ampas tahu dan dedak padi dalam pakan terhadap performa bebek pedaging hibrida. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 3(1): 17 - 24.
- Suryana, S., E. Hernawan and D. Garnida. 2016. Pengaruh pemberian infusa daun kecubung (*Datura metel* .Linn) terhadap profil

darah merah pada itik lokal yang mengalami transportasi.
Student E-Journals. 5(4): 1-12.

- Suwignyo, B. 2019. Alfalfa Tropik, Hijauan Berkualitas Tinggi. *TrobosLivestok*. Eds. 241. *Bambang Suwignyo: Alfalfa (Medicago sativa) Tropik, Hijauan Berkualitas Tinggi, Suara Kampus -Trobos Livestock.com*. diakses 28 Mei 2022.
- Suwignyo, B., A. Mustika., Kustantinah., L. M. Yusiati and B. Suhartanto. 2020. Effect of Drying Method on Physical-Chemical Characteristics and Amino Acid Content of Tropical Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Hay for Poultry Feed. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*. Vol. 15 (2): 118.122.
- Suwignyo, B., B. Putra., N. Umami., C. Wulandari and R. Utomo. 2016. *Effect Of Phosphate Fertilizer And Arbuscular Mycorrhizal Fungi On The Nutrient Content, Phosphate Uptake And In Vitro Digestibility Of Alfalfa* (Vol. 40, Issue 3).
- Suwignyo, B., E. A. Rini and S. Helmiyati. 2023. The profile of tropical alfalfa in Indonesia: a review. *Saudi Journal of Biological Science*, Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.103504>
- Suwignyo, B., E. A. Rini., U. Wahyudi., E. Suryanto and B. Suhartanto. 2022. Tropical alfalfa (*Medicago sativa* L. cv Kacang Ratu BW) supplementation for reducing cholesterol and improving quality of carcass and meat of hybrid duck. *Animal Production Science*, CSIROAustralian. <https://www.publish.csiro.au/an/AN22018>.
- Suwignyo, B., E. Suryanto., S. I. N. Samur and C. Hanim. 2021. The effect of hay alfalfa (*Medicago sativa* L.) supplementation in different basal feed on the feed intake (FI), body weight, and feed conversion ratio of hybrid ducks. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 686(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/686/1/012039>.
- Suwignyo, B., E. A. Rini., M. K. Fadli and B. Ariyadi. 2021. Effects of alfalfa (*Medicago sativa* L.) supplementation in the diet on the growth, small intestinal histomorphology and digestibility of hybrid ducks. *Veterinary World*. 14(10). 2719–2726. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.2719-2726>.
- Suwignyo, B., R. D. Subagya and A. Astuti. 2022. Physical and Chemical Quality of Forage Feed Pellets with Different Types of Materials and Compositions. *International Conference on Agriculture and Bio-industry*. 951 (012035). doi:10.1088/1755-1315/951/1/012035 1.

- Toar, W. L., Laurentius and J. M. Rumokoy. 2020. Sumber protein alternatif dari serangga untuk pakan ternak unggas. Seminar Nasional UNS. 4(1): 491-496.
- Toshio, T. and T, Ryo. 2013. Flavonoids and Astha. *Nutrients*. 5(6): 2128-2143.
- Ulupi and Ihwantoro. 2014. Gambaran darah ayam kampung dan ayam petelur komersial pada kandang terbuka di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 2(1): 219-223.
- Utomo, R., A. Agus., C. T. Noviandi., A. Astusi and A. R. Alimon. 2021. *Bahan Pakan dan Formulasi Pakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Varianti, N. I., U. Atmomarsono and L. D. Mahfudz. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan protein ayam lokal persilangan. *Agripet*. 17(1): 53-59.
- Wang, H., W. Gao., L. Huang., J. J. Shen., Y. Liu., C. H. Mo., L. Yang and Y. W. Zhu. 2020. Mineral requirements in ducks: an update. *Poultry Science*, 99(12), 6764-6773. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.09.041>.
- Wang, J., B. Y. Yang., S. J. Zhang., A. Amar., A. S. Chaudhry., L. Cheng., I. H. R. Abbasi., M. Al-Mamun., X. F. Guo and A.S. Shan. 2021. Using mixed silages of sweet sorghum and alfalfa in total mixed diets to improve growth performance, nutrient digestibility, carcass traits and meat quality of sheep. *Animal*, 15(7), 100246. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100246>.
- Wang, Q., Y. Wang., T. Hussain., C. Dai., J. Li., P. Huang and H. Yang. 2020. Effects of dietary energy level on growth performance, blood parameters and meat quality in fattening male Hu lambs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. doi:10.1111/jpn.13278.
- Wardhana, A. H. 2016. Black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein alternatif untuk pakan. *WARTAZOA*. 26 (2) : 069-078.
- Weiss, D. J. and K. J. Wardrop. 2013. *Schalm's Veterinary Hematology*. Blackwell.
- Widyati, S., F. Kusmiyati., E. D. Purbayanti and Surahmanto. 2009. Produksi dan kualitas hjauan alfalfa (*Medicago sativa*) pemotongan pertama pada media tanam berbeda dan penggunaan inokulan (production and quality of alfalfa). *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang. 295-301.

- Wizna., and E. Mahata. 1999. Penentuan Batas Maksimal Serat Kasar dalam Pakan Sehubungan Pemanfaatan Pakan Berserat Kasar Tinggi terhadap Pertumbuhan Itik Pitalah. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*. Vol 5 No. 01. ISSN 0852-4092. Hlm. 21—26.
- Wulandari, S., E. Kusumanti and Isroli. 2014. Jumlah total leukosit dan deferensial leukosit ayam broiler setelah penambahan papain kasar dalam pakan. *Animal Agriculture Journal*. 3(4): 517-522.
- Yoosoo., Y. O. Jung-Mi., H. Paul., Y. S. Jae., K. Byoungjae and S. Jonghyeok. 2013. Polyphenols differentially inhibit degranulation of distinct subsets of vesicles in mast cell by specific interaction with granule type dependent SNARE COMPLEXES. *Journal Biochem*. 450(3): 537-546.
- Yuniwarti, E. Y. W. 2015. Profil darah ayam broiler setelah vaksinasi AI dan pemberian berbagai kadar VCO. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 23(1): 38-46.
- Yuniwarti, E. Y. W., W. Asmara., W. T. Atmara and C. R. Tabbu. 2013. Virgin coconut oil meningkatkan aktivitas fagositosis makrofag ayam pedaging pascavaksinasi flu burung. *Jurnal Veteriner*. 14 (2): 190 – 196.
- Zulfanita, E. M., Roisu and D. P. Utami. 2011. Pembatasan pakan berpengaruh terhadap pertambahan bobot badan ayam broiler pada periode pertumbuhan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 7(1): 9-60.
- Zulkarnain, R. P. R., R. Sutrisns and Siswanto. 2016. Pengaruh pakan berkadar protein kasar berbeda terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan hematokrit itik jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(4): 323-327.