

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriyanto, Satyaningtjas, A. S., Yufiandri, R., Wulandari, R., Derwin, V. M., dan Siburian, S. N. 2015. Performa dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosteron dengan dosis bertingkat. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*. 3(1): 29-37.
- Anggraeny, T. 2021. Pengaruh jarak *inlet* terhadap keseragaman bobot badan ayam pedaging yang dipelihara di *closed house*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Arifin, C. M. 2018. Kamus & Rumus Peternakan dan Kesehatan Hewan. PT. Gallus Indonesia Utama. Jakarta Selatan.
- Astuti, F. K. dan Jaiman, E. 2019. Perbandingan penambahan bobot badan ayam pedaging di CV Arjuna grup berdasarkan tiga ketinggian tempat yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*. 7(2):75-90.
- Astuti, P. dan Irawati, D. A. 2022. Performans ayam broiler yang diberi ekstrak daun kelor (*Moringa oliefera lam*) dan sambiloto (*Andrographis paniculata*) dalam air minum. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 10(1): 92-100.
- Banamtuan, A. N. 2019. Strain dan Karakteristik Ayam Broiler di Indonesia. Skripsi. Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Fati, N., Nilawati, Yulia, E., Malvin, T., Syukriani, D., dan Ramayulis. 2024. Growth response of chickens on performance and liver percentage supplemented by miana leaf based *eco enzyme* in drinking water. *Jurnal Peternakan*. 21(1): 81-89.
- Fitro, R., Sudrajat, D., dan Dihansih, E. 2015. Performa ayam pedaging yang diberi ransum komersial mengandung tepung ampas kurma sebagai pengganti jagung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 1(1):1-8.
- Gaspersz, V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. CV Armico: Bandung
- Gaspersz, M. M dan H. Fitrihidajati. 2022. Pemanfaatan *eco enzyme* berbahan limbah kulit jeruk dan kulit nanas sebagai agen remediasi las detergen. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 11(3): 503-513.
- Ilham., Putra B., dan Aswana. 2023. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*Gallus domesticus*). *Jurnal Stock Peternakan*. 5(1): 92-100.
- Jamaluddin, Mintarti, S., Damayanti, R., Hartono, Y., dan Akhdiyati, R. 2023. Akuntansi lingkungan: suatu tinjauan pemanfaatan *eco enzyme* untuk pengobatan penyakit mulut dan kuku (PMK) sapi di Malang. *National Conference on Accounting & Finance (NCAF)*. 5: 26-35.

- Janarthanan, M., Mani, K., dan Raja, S. R. S. 2020. Purification of contaminated water using *eco enzyme*. IOP Conf. Ser: Mater. Sci. Eng. 955(1). 012098.
- Joris L dan Fredriksz S. 2019. Pemanfaatan gula merah dan air kelapa terhadap pertumbuhan ayam broiler. Jurnal Ilmu-ilmu Kehutanan dan Pertanian. 3(1): 97-106.
- Juniarti, H. E., Mairizal., dan Manin, F. 2024. Pengaruh pemberian asam sitrat dan prebiotik mos hasil hidrolisis bungkil inti sawit terhadap rasio efisiensi protein ayam broiler. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis. 14(1): 19-27.
- Kasse, A. S., Lisnahan, C. V., dan Nahak O. R. 2021. Pengaruh pemberian tepung kunyit yang dicampur dalam air minum terhadap penambahan bobot badan, konsumsi pakan, dan konversi pakan ayam broiler. Journal of Animal Science. 6(4): 69-71.
- Kusumah, Rd. Y. T., Isdadiyanto, S., dan Sunarno. 2017. Bobot lemak abdominal ayam pedaging setelah pemberian teh kombucha dalam air minum. buletin anatomi dan fisiologi. 2(2):140-147.
- Lesmana, K. 2015. Uji fitokimia ekstrak metanol kulit buah srikaya (*Annona squamosa l.*). Skripsi. Universitas Tarumanegara. Jakarta.
- Mahdia. A., Safitri, P. A., Setiarini, R. F., Maherani, V. F. A., Ahsani, M. N., dan Soenarno, M. S. 2022. Analisis keefektifan ekoenzim sebagai pembersih kandang ayam dari limbah buah jeruk (*citrus sp.*). Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 10(1):42-46.
- Maranggi, I. U., B. Rahmasari, F. D. Kania., dan I. P. Sari. 2020. Aplikasi biosurfaktan dari daun sengon (*Albizia falcataria*) dan kulit buah pepaya (*Carica papaya l.*) sebagai detergen ramah lingkungan. In Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia. 1(1): 11-17.
- Marsaban M., Has H., Tassa M, A. 2020. Pengaruh pemberian zn-em4 dalam air minum terhadap performa ayam broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan Haluoleo. 2(3): 319 – 323.
- Melliawati, R., Nuryati., dan Magfiroh, L. 2015. Pengolahan limbah kulit buah buahan menjadi selulosa oleh bakteri *Acetobacter sp. RMG-2*. Pros Semnas Masy Biodiv Indon. 1(2): 300-305.
- Nugraha, Y. A., Nissa, K., Nurbaeti, N., Amrullah, F. M., dan Harjanti, D. W. 2017. Pertambahan bobot badan dan *feed conversion rate* ayam broiler yang dipelihara menggunakan desinfektan herbal. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 27(2): 19- 24.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka. Jurnal Peternakan Nusantara. 5(2): 77-86.
- Palupi, R., Nurdin, A. S., Lubis, F. N. L., Sahara, E., Zebua, E. S. dan sn, I. 2024. The effectiveness of adding *eco-enzymes* in drinking water on production performance and carcass of Lohmann roosters. Journal of Xi'an Shiyou University, Natural Science Edition. 20(2): 216-230.

- Panjaitan, I. 2023. Pemberian ekoenzim dalam air minum terhadap persentase karkas, irisan karkas komersial dan bobot organ dalam ayam *lohmann*. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Prastio, D. A., Konita, D., Anggriawan, R., Rifa'I, dan Kadjue, F. Y. D. 2022. Studi kasus pertambahan berat badan dan *feed conversion ratio* (fcr) pada ayam broiler di Narti Farm Blitar. *Jurnal of Animal Science*. 7(2) 32-33.
- Rahmawati, S. N dan Yaswinda. 2021. Penerapan *eco enzyme* pada pembelajaran sains terkait lingkungan di taman kanak-kanak. *Early Childhood: Jurnal Pendidikan*. 5(2): 1-13.
- Rochyani, N., Utpalasari, R. L. dan Dahliana, I. 2020. Analisis hasil konversi *eco enxyne* menggunakan nenas (*Ananas comosus*) dan pepaya (*Carica papaya l*). *Jurnal Redoks*. 5(2):135-140.
- Rosyadi, I., Rohayati, T., dan Nurhayatin, T. 2021. Pengaruh substitusi bungkil kedelai dengan *Indigofera zollingeriana* hasil fermentasi dalam ransum terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 3(2): 33-41.
- Sari, M. D., Septinova, D., Sutrisna, R. dan Riyanti, R. 2023. Pengaruh penambahan *acidifier* pada air minum terhadap performa ayam kampung unggul balitnak (kub) fase *starter*. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(3): 377-385.
- Sigit, M. dan Nikmah, A. 2020. Pengaruh pemberian air minum dan herbal berbasis *magnetic water treatment* terhadap performa ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 5(1): 30-35.
- Simanjuntak, M. C. 2018. Analisis usaha ternak broiler di peternakan ayam selama satu kali masa produksi. *Jurnal Fapertanak*. 3(1): 60-81.
- Sulianta, F., 2016, Keajaiban Air & Buah Jadi Satu: *Infused Water*. Penerbit Rapha Publishing: Yogyakarta.
- Sumarno., Woli, Y., dan Supartini, N. 2022. Kajian performa produksi ayam pedaging pada sistem kandang *closed house* dan *open house*. *Jurnal Agriekstensia*. 21(1): 42-50.
- Surjowardojo, P., Susilorini, T. E., dan Benarivo, V. 2016. Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*malus sylvestris mill*) terhadap pertumbuhan *escherichia coli* dan *streptococcus agalactiae* penyebab mastitis pada sapi perah. *Jurnal Ternak Tropika*. 17 (1): 11-21.
- Umiarti, A.T. 2020. Manajemen Pemeliharaan Broiler. Pustaka Larasan: Bali.
- Viza, R. Y. 2022. Uji organoleptik *eco-enzyme* dari limbah kulit buah. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 5(1): 24-30.
- Wati, A. K., Zuprizal., Kustantinah., E. Indarto., N. D. Dono., dan Wihandoyo. 2018. Performan broiler dengan penambahan tepung daun *Calliandra calothyrsus* dalam pakan. *Sains Peternakan*. 16 (2): 74-79.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Analisis Data

- Uji Anova

ANOVA						
		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Konsumsi Pakan (g/ekor/hari)	Between Groups	151.402	3	50.467	27.694	.000
	Within Groups	21.868	12	1.822		
	Total	173.270	15			
Konsumsi Air Minum (ml/ekor/hari)	Between Groups	3151.019	3	1050.340	77.236	.000
	Within Groups	163.190	12	13.599		
	Total	3314.209	15			
Pertambahan Bobot Badan (g/ekor/minggu)	Between Groups	1822.244	3	607.415	82.042	.000
	Within Groups	88.845	12	7.404		
	Total	1911.089	15			
Konversi Pakan (%/ekor/minggu)	Between Groups	.019	3	.006	160.072	.000
	Within Groups	.000	12	.000		
	Total	.019	15			

- Uji Duncan

#### 1. Konsumsi Pakan (gr/ekor/minggu)

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P0	4	424.1675		
P3	4		428.1675	
P2	4		429.8325	
P1	4			432.6675
Sig.		1.000	.107	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

#### 2. Konsumsi Air Minum (ml/ekor/minggu)

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P3	4	1061.7500			
P2	4		1073.2500		
P1	4			1085.6650	
P0	4				1099.4175
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

3. Pertambahan Bobot Badan (gr/ekor/minggu)

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P0	4	320.0000		
P3	4		333.3325	
P2	4		336.6675	
P1	4			350.0000
Sig.		1.000	.109	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

4. Konversi Pakan (ekor/minggu)

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P1	4	1.1915		
P2	4		1.2328	
P3	4		1.2395	
P0	4			1.2883
Sig.		1.000	.154	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

**Lampiran 2. Dokumentasi**



Penimbangan Pakan



Penimbangan broiler



Pembuatan Air Minum



Pemeliharaan Broiler



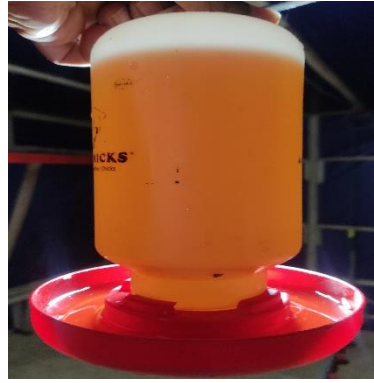
Perlakuan P0



Perlakuan P1



Perlakuan P2



Perlakuan P3

## BIODATA PENELITI



**M.Yudha Ardiansyah** dilahirkan di Makassar pada 03 Desember 1999, sebagai anak pertama dari bapak Ir. Alim Anwar dan ibu Supriyanti. Pada tahun 2012 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Inpres Perumnas Antang III, pada Tahun 2015 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 8 Makassar kemudian pada tahun 2018 penulis menyelesaikan sekolah menengah pertama di SMA Negeri 11 Pangkep. Pada tahun 2018 penulis diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN. Selama mahasiswa, penulis aktif mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) FOSIL (Forum Studi Ilmiah). Pada tahun 2020 penulis lolos pendanaan dalam Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) Universitas Hasanuddin, Pada Tahun 2021 penulis lolos pendanaan dalam Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) bidang pengabdian masyarakat dan Pada tahun 2022 penulis melaksanakan magang Kampus Merdeka dalam program Bertani Untuk Negeri.