

DAFTAR PUSTAKA

- Adeola O, Olukosi OA, Jendza JA, Dilger RN and Bedford MR, Response of growing pigs to *Peniophora lycii*- and *Escherichia coli*-derived phytases or varying ratios of calcium to total phosphorus. *Anim Sci* 82: 637–644 (2006).
- Alimuddin, A. 2017. Kandungan Mineral (Ca dan Mg) pada Dedak Padi yang Difermentasi Menggunakan Cairan Rumen Sapi Bali. Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan, Fakultas Teknologi dan Sains, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin. Makassar.
- Amrullah, I. K. 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Gunung Budi. Bogor.
- Anggraeny, Y. N., H. Soetanto, Kusmartono dan Hartutik. 2015. Sinkronisasi Suplai Protein dan Energi dalam Rumen untuk Meningkatkan Efisiensi Pakan Berkualitas Rendah. *Wartazoa*. 25(3):107-116.
- Antoninho, S. C., I. M. Mastika dan I. M. Nuriyasa. 2013. Pengaruh pemberian kulit kopi terfermentasi dengan aras berbeda dalam ransum terhadap penampilan ternak babi (*Sus Viatus*) Peranakan Duroc umur 8-12 minggu. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 2(1):1-14.
- Apriliyana, K. T., E. Suprijatna dan U. Atmomarsono. 2015. Penambahan Enzim Fitase pada Ransum dengan Level Protein Berbeda Terhadap Efisiensi Protein Ayam Broiler. *Jurnal Sains Peternakan*. 4(2):18-24.
- Ardana dan Harya P. 2015. *Ternak Babi*. Udayana University Press. Denpasar.
- Astuti, A., Erwanto dan P. E. Santosa. 2015. Pengaruh Cara Pemberian Konsentrat Hijauan Terhadap Fisiologis dan Performa Sapi Peranakan Simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4):201-207.
- Ausgspurger, N. R. and Baker. 2004. High Dietary Phytase Do Not Protein Utilization in Chicks Fed Phosphorus or Amino Acid-Deficient Diets. *Poultry Science*. 82:110-1107.
- Bakri, M. 2017. Pengaruh Dedak Padi Fermentasi dengan Mikroorganisme Lokal dalam Ransum Terhadap Konsumsi Protein Kasar dan Serat Kasar Puyuh (*Coturnix-Coturnix Japonica*). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Bidura, I. G. N. G. 2017. Teknologi Pakan Ternak Aspek Teknis Pembangunan Pabrik Pakan. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana. Denpasar.

- Budiansyah, A., Resmi, Nahrowi, K. G. Wiryawan, M. T. Suhartono dan Widyastuti. Hidrolisis Zat Makanan Pakan Oleh Enzim Cairan Rumen Sapi Asal Rumah Potong Hewan. *Agrinak*. 1(1):17-24.
- Candrawati, D. P. M. A. 2016. *Ilmu Gizi Ternak Non Ruminansia (Peranan Mineral Pada Ternak Babi dan Unggas): Bahan Ajar*. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana. Denpasar.
- Dewi, G. A. M. K. 2017. *Materi Ilmu Ternak Babi*. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana, Denpasar.
- Erwanto. 1995. Optimalisasi sistem fermentasi rumen melalui suplementas sulfur, defaunasi, reduksi emisi metan dan stimulasi pertumbuhan mikroba pada ternak ruminansia. Disertasi. Program Pascasarjana-IPB. Bogor. Hal:20-55.
- Fahiruddin, A., W. Tanwiriah dan H. Indrijani. 2017. Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Ransum Ayam Lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. Fakultas Peternakan Universitas Padajajaran.
- Gomez., K.A. and A.A. Gomez, 2015. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. Penerjemahan: Endang Sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Jakarta: Penerbit UI Press. ISBN 979-456-139-8.
- Herlina, B., R. Novita dan T. Karyono. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal sains peternakan Indonesia*. 10(2): 107-133.
- Hidayat, C. 2016. Pemanfaatan Fitase Sebagai Upaya Penanggulangan Asam Fitat dalam Ransum Ayam Pedaging. *Wartazoa*. 26(2):57-68.
- Irfanto, B. M., E. L. S. Tumbal dan F. M. Maker. 2020. Efisiensi Biaya Penggunaan Pakan pada Ternak Babi Fase Grower. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1(1):11-25.
- Kadarsih, S., B. Brata dan R. Lumbantoruan. 2009. Pengaruh Pemberian Lumpur Minyak Sawit yang Difermentasi dengan Kapang *Trichoderma Harzianum* terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Efisiensi Pakan Babi Bali. *Jurusan Sains Peternakan Indonesia*. 4(1):1-10.
- Kojo, R. E., V. V. J. Panelewen, M. A. V., Manese dan N. Santa. 2014. Efisiensi Penggunaan Input Pakan dan Keuntungan Pada Usaha Ternak Babi di Kecamatan Tareran Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Zootek*. 34(1):62-74.
- Kusumadjaja, A. P., B. Tutuk, T. P. N. Nyoman dan Sajidan. 2009. Screening Mikroorganisme Termofilik Penghasil Enzim Fitase yang Tumbuh di Kawah Ijen Banyuwangi. *Indo. J. Chem*. 9(3):500-504.

- Lacy, M. and L. R. Vest. 2000. Improving Feed Conversion in Broiler : a Guide for Growers. Pub.ed., 16: 793-799.
- Murniati, E. 2017. Pengaruh Penggunaan Level Tepung Rese yang Berbeda dalam Pakan Komplit Berbasis Tongkol Jagung Terhadap pH Cairan Rumen, Amonia Cairan Rumen dan Urea Plasma Darah Ternak Kambing Jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Naif, R., O. R. T. B. Nahak dan A. A. Dethan. 2016. Kualitas Nutrisi Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang Diberi Dedak Padi dan Jagung Giling dengan Level Berbeda. Journal of Animal Science. 1(1):6-8.
- Onyango E. M., R. N. Dilger, J. S. Sands and O. Adeola. 2004. Evaluation of microbial phytase in broiler diets 1. Poult Sci. 83:962-970.
- Pinem, A. L. R. I., S. N. Aritonang dan Kharsad. 2020. Pengaruh Umur Sapih Terhadap Performans Babi Duroc Jantan. Jurnal Peternakan Indonesia. 22(1):73-79.
- Risman. 2016. Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan Peternakan Babi (Studi Kasus Di Dusun Ngerukopa). Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan, Fakultas Teknologi dan Sains, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin. Makassar.
- Rumerung, S. N. 2015. Efek penggunaan konsentrat pabrikan dan buatan sendiri dalam ransum babi starter terhadap efisiensi penggunaan ransum. Jurnal Zootek Vol. 35 (2): 295-301.
- Saima, M., Z. U. Khan, M. A. Jabbar, A. Mehmud, M. M Abbas and A. Mahmood. 2010. Effect of lysine supplementation in low protein diets on the performance of growing broilers. Journal Pakistan Veteriner. 30 (1):17-20.
- Sampurna, I P, Suatha, I K, Menia, Z. 2011. Pola Pertumbuhan Dimensi Panjang dan Lingkar Tubuh Babi Landrace. Majalah Ilmiah Peternakan. Vol. 14 No.1.
- Sari, M. L. dan F. G. N. Ginting. 2012. Pengaruh Penambahan Enzim Fitase pada Ransum Terhadap Berat Relatif Organ Pencernaan Ayam Broiler. Artikel. Universitas Sriwijaya. Palembang. 12 (2):37-41.
- Sinaga, S. dan S. Martini. 2011. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis *Curcuminoid* pada Babi Terhadap Pertumbuhan dan Konversi Ransum. Jurnal Ilmu Ternak. 10(1):45-51.
- Sihombing, D.T.H. 1997. Ilmu Ternak Babi. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.

- Sihombing, D.T.H. 2006. Ilmu Ternak Babi. Cetakan ke- 2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sinulingga, Y. P., N. M. Santa, L. S. Kalangi, M. A. V. Manase. 2020. Analisis. Pendapatan Usaha Ternak Babi di Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa. *Zootec*. 41(2): 471-481.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh Pemberian Tepung Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Ayam Broiler. *Animal Agricultural Journal*. 2(2):49-56.
- Soewandi, B. D. P. dan C. Talib. 2015. Pengembangan Ternak Babi Lokal di Indonesia. *Wartazoa*. 25(1):39-46.
- Suhartina, Takril dan N. Ali. 2018. Tingkat Efisiensi Ransum dengan Penggunaan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Sebagai Bahan Pakan Non Konevensional Sumber Protein Terhadap Performans Ayam Broiler. *Maduranch*. 3 (2):47-52.
- Suwigyono, B., U. A. Wijaya, R. Indriani, A. Kurniawati, I. Widiyono dan Sarmin. 2016. Konsumsi, Kecernaan Nutrien, Perubahan Berat Badan dan Status Fisologis Kambing Bligon Jantan dengan Pembatasan Pakan. *Jurnal Sains Veteriner*. 34(2):210-219.
- Tala, S. dan M. Irfan. 2020. Budidaya ternak babi fase starter dengan penggunaan sumber pakan konsentrat yang berbeda di kabupaten tana toraja. *Jurnal Galung Tropika*. 9(1):41-47.
- Tilman, A.D, H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosukojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Keenam. Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Tefa, S. M., W. A. Lay dan T. Dodu. 2017. Pengaruh Substitusi Pakan Komplit dengan Pollard Terhadap Pertumbuhan Ternak Babi Betina Peranakan *Landrace* Fase Pertumbuhan. *Jurnal Nucleus Peternakan*. 4(2):138-146.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi dan V. M. A. Nurgartiningih. 2011. Penampilan Produksi Ayam Pedaging yang Dipelihara pada Sistem Lantai Kandang Panggung dan Kandang Bertingkat. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 24(3)79-87.
- Utomo, J. W., E. Sudjarwo dan A. A. Hamiyanti. 2011. Pengaruh Penambahan Tepung Darah pada Pakan Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Bobot Badan, Konversi Pakan Serta Umur Pertama Kali Bertelur Burung Puyuh. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 24(2):41-48.

- Ullo, M., S. Y. Randa dan S. Hartini. 2019. Kecernaan Nutrien dan Performa Ternak Babi Fase Starter yang Diberi Pakan Campuran Bahan Pakan Limbah. *Livestock and Animal Research*. 18(2):97-106.
- Wahyuni, S. H. S., D. W. Budinuryanto dan H. Supratman. 2011. Respon Broiler Terhadap Pemberian Ransum Mengandung Dedak Padi Fermentasi Oleh Kapang *Aspergillus ficuum*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 10(1):26-31.
- Wea, R. 2016. Performans Produksi dan Reproduksi Ternak Babi Lokal Di Kodya Kupang. *Partner*. (1):21-28.
- Wea, R. 2010. Karakteristik Peternak dan Manajemen Pemeliharaan Babi Lokal Di Kecamatan Alak Kota Kupang. *Partner*. 2:178-184.
- Wibawa, I. G. P. C., I. B. K. Ardana dan I. P. Sampurna. 2019. Pemberian 10% Susu Afkir Dalam Pakan dapat Menurunkan Pertambahan Bobot Badan dan Meningkatkan Feed Convension Ratio Anak Babi. *Indonesia Medicus Veterinus*. 8(6):844-853.
- Widjaja, E., T. Toharmat, D. A. Santoso, Sumiati, M. Ridla dan S. Iskandar. 2011. Potensi Nira Tebu Sebagai Suplemen Cair dan Karier Enzim Fitase untuk Unggas Secara In Vitro. *JITV*. 16(4):272-279.
- Yanuarto, A. Nururrozi dan S. Indarjulianto. 2017. Fitat dan Fitase: Dampak Pada Hewan Ternak. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(3): 59-78.
- Yi Z and Kornegay ET, Sites of phytase activity in the gastrointestinal tract of young pigs. *Anim Feed Sci Technol* 61: 361-368 (1996)
- Zurmiati, M. E. Mahata, M. H. Abbas dan Wizna. 2014. Aplikasi Probiotik Untuk Ternak Itik. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 16 (2):134-144.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam Pertambahan Bobot Badan Babi Fase Starter

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PBB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	45115.977 ^a	5	9023.195	22.787	.001
Intercept	916952.587	1	916952.587	2315.646	.000
perlakuan	41996.283	3	13998.761	35.352	.000
kelompok	3119.693	2	1559.847	3.939	.081
Error	2375.888	6	395.981		
Total	964444.452	12			
Corrected Total	47491.865	11			

PBB

Duncan^{a,b}

Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
P3	3	205.9523		
P0	3	240.0000		
P2	3		298.3330	
P1	3			361.4287
Sig.		.081	1.000	1.000

Lampiran 2. Analisis Ragam Konsumsi Pakan Babi Fase Starter

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Konsumsi_Ransum

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	139.035 ^a	5	27.807	1.876	.233
Intercept	21982423.609	1	21982423.609	1482918.772	.000
perlakuan	52.338	3	17.446	1.177	.394
kelompok	86.697	2	43.348	2.924	.130
Error	88.943	6	14.824		
Total	21982651.587	12			
Corrected Total	227.977	11			

Lampiran 3. Analisis Ragam Efisiensi Pakan Babi Fase Starter

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Efisiensi_Penggunaan_Pakan

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	243.914 ^a	5	48.783	23.288	.001
Intercept	5006.167	1	5006.167	2.390E3	.000
Perlakuan	228.429	3	76.143	36.350	.000
Kelompok	15.485	2	7.742	3.696	.090
Error	12.568	6	2.095		
Total	5262.650	12			
Corrected Total	256.483	11			

Efisiensi_Penggunaan_Pakan

Duncan

Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
P3	3	15.2333		
P0	3	17.7000		
P2	3		22.1000	
P1	3			26.6667
Sig.		.082	1.000	1.000

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Ket : Proses Pembuatan Pakan



Ket: Pembuatan Kandang



Ket: Proses Pencampuran Enzim Fitase dan Penimbangan Pakan



Ket: Penimbangan Berat Badan Awal Ternak Babi



Ket: Proses Sanitasi Kandang dan Sanitasi Ternak Babi



Ket: Penimbangan Sisa Pakan (Pengambilan Data)

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Gidion Lanu Pakendek, yang akrab disapa dengan panggilan Dion lahir di Ujung Pandang (Makassar) pada tanggal 25 Juni 1999, anak ke lima dari lima bersaudara sekaligus anak dari pasangan Daniel Yohanis Duma (Alm) dan Agus Mani' Allo. Penulis bertempat tinggal di BTP Jl. Kejayaan Utara 5 Blok L No. 444. Penulis memulai jenjang pendidikannya pada tahun 2005, pertama kali duduk sebagai siswa di SDN Inpres Tamalanrea 1 sampai pada tahun 2011. Setelah itu penulis melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 30 Makassar hingga pada tahun 2014. Kemudian penulis melanjutkan sekolah kejenjang yang lebih tinggi yaitu di SMA Negeri 21 Makassar sampai pada tahun 2017. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Universitas pada tahun 2017 di Universitas Hasanuddin sebagai salah satu mahasiswa Fakultas Peternakan. Pertama memasuki dunia perkuliahan penulis sudah berhasil meraih juara ke-2 dalam lomba karya tulis ilmiah yaitu "PENSIL III (Pena Fosil III)" yang diadakan oleh Forum Studi Ilmiah (FOSIL) salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Penulis mempunyai hobbi yaitu traveling, menyanyi, nonton film dan renang. Penulis telah bergabung dengan Unit Kegiatan Mahasiswa Forum Studi Ilmiah Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Unit Kegiatan Mahasiswa Paduan Suara Mahasiswa dan Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.

Selama menempuh perkuliahan di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin penulis telah banyak mengikuti kegiatan di tingkat fakultas, universitas maupun nasional baik kegiatan akademik dan non akademik. Pencapaian terbesar penulis saat ini ialah berhasil mendapatkan medali perunggu kategori presentasi pada kelas pengabdian kepada masyarakat dalam ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa ke-32 yang diselenggarakan oleh KemRistekditi bertempat di Universitas Udayana, Bali serta penulis mendapat kesempatan untuk study exchange di Thammasat University di Thailand.