

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Z, H dan Y, Yuli. 2018. Gambaran umum pengaruh probiotik dan prebiotik pada kualitas daging ayam. *Jurnal Ternak Tropika*. 19(2) : 95-104.
- Agus, A. 2007. *Membuat Pakan Ternak Secara Mandiri*. PT. Aji Parama. Yogyakarta.
- Akbar, N, K. 2016. Efek Pemberian Umbi Bunga Dahlia Sebagai Sumber Inulin Terhadap pH dan Laju Digesta Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Azhar, M. 2009. Inulin sebagai prebiotik. *Jurnal Sains dan Tehnologi*. 12(1): 1-8.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01-3930-2006. Pakan Anak Ayam Ras Pedaging (*Broiler Starter*). Standar Nasional Indonesia. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01-3930-2006. Pakan Ayam Ras Pedaging Masa Akhir (*Broiler Finisher*). Standar Nasional Indonesia. Jakarta.
- Bruggncate, T, S, J, M., M, J, B, O, Ingeborg., L, G, L, W, Mischa., B, K, Martjin and V, D, M, Roelof. 2005. Dietary fructooligosaccharide affect intestinal barrier function in healthy men. *Journal Nutrient Physiology Metabolism and Nutrient-Nutrient Interactions*. 136 : 70-74.
- Eliyani, Y., Widanarni dan W, Dinamella. 2013. Pemberian probiotik *Lactobacillus Brevis* dan prebiotik oligosakarida pada benih patin siam (*Pangasionodon Hypophthalmus*) yang diinfeksi *Aeromonas Hydrophila*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 8(2): 241-252.
- Fanani, A.F., N. Suthama., dan B. Sukamto. 2016. Efek penambahan umbi bunga dahlia sebagai sumber inulin terhadap koefisien cerna protein dan produktivitas ayam lokal persilangan. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 10 (1) :58-62.
- Fitriyah A. R., Tristiarti dan I. Mangisah. 2013. Pengaruh penambahan jeruk nipis (*citrus aurantifolia*) dalam ransum terhadap laju digesta dan pencernaan serat kasar pada itik magelang. *Journal Animals Agriculture*. 2 (1): 309-318.
- Gauthier, R. 2002. Intestinal health, the key to productivity (The case of organic acids). Precongreso Cientifico Avicola IASA XXVII Convencion ANECA-WPDC Puerto Vallarta Jal. Mexico.
- Hardisari, R dan A, Nur. 2016. Manfaat prebiotik tepung pisang kepok (*Musa Paradisiaca Formatypica*) terhadap pertumbuhan probiotik *lactobacillus casei* secara *in vitro*. *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 5(2) : 64-67.
- Housmand, M., K, Azhar., I, Zulkifli., M, H, Bejo and A, Kamyab. 2012. Effects of non-antibiotic feed additives on performance immunity and intestinal

morphology of broilers feed different levels of protein. Afr. Journal Animal Science. 4(2) : 22-32.

- Ihsan, F. N. 2006. Persentase Bobot Karkas, Lemak Abdomen dan Organ Dalam Ayam Broiler Dengan Pemberian Silase Ransum Komersial. Skripsi. Program Studi Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Indariyah, Nur, T, S, P, J., Dwi, H, I. 2013. Studi penggunaan *mannan oligosaccharide* (MOS) terhadap kehidupan dan pertumbuhan artemia. Journal Of Marine Research. 2(3) : 41-49.
- Koswara, S. 2013. Teknologi Pengolahan Umbi-umbian: Pengolahan Umbi Porang. Modul. Institute Pertanian Bogor.
- Mahayasih., P.G.M.W., T. Handoyo., dan M.A. Hidayat. 2014. Uji aktivitas protein larut air umbi porang (*Amorphophallus muelleri blume*) terhadap *Escherichia coli* dan *staphylococcus aureus*. Jurnal Pustaka Kesehatan. 2(2):185-187.
- Manurung, Y. J. 2011. Performa Ayam Broiler Pada Frekuensi dan Waktu Pemberian Pakan Yang Berbeda. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi Dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Muharlein., S, Edhy., H, Adelina dan S, Heni. 2017. Ilmu Ternak Unggas. UB Press. Malang. 24.
- Nurdiyanto, R., Rudy, S dan Khaira, N. 2015. Pengaruh ransum dengan persentase serat kasar yang berbeda terhadap performa ayam jantan tipe medium umur 3-8 minggu. Jurnal Ilmiah Peternakan. 3(2) :12-19.
- Perdinan, A., H.I. Wahyuni., dan N. Suthama. 2019. Body resistance and growth performance of broiler fed glucomannan extracted from *Amorphophallus onchophyllus tuber*. Tropical Animal Science Journal 42(1):33-38.
- Pourabedin, M, L. Guan., dan X. Zhao. 2015. Xylo-oligosaccharides and virginiamycin differentially modulate gut microbial composition in chickens. Microbiome 3:1-12.
- Prawitasari, R, H., Ismadi, V, D, Y, B dan Estiningdriati, I. 2012. Kecernaan protein kasar dan serat kasar serta laju digesta pada ayam arab yang diberi ransum dengan berbagai level *Azolla microphylla*. Animal Agriculture Journal. 1(1) : 471-483.
- Rahmawati, D, P., Mulyono dan I, Mangisah. 2014. Pengaruh level protein dan asam asetat dalam ransum terhadap tingkat keasaman (pH) usus halus, laju digesta dan bobot badan akhirayam broiler. Animal Agriculture Journal 3(3): 409-416.
- Rosalina, M dan Sekar, B, T, C. 2015. Pengaruh Kecepatan Putar dan Waktu Pada Proses Penepungan Terhadap Kualitas Tepung Glukomannan Dari

Umbi Porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) Dengan Menggunakan Proses Fisik. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

- Santia, H, E., N, Suthama dan B, Sukanto. 2019. Pemanfaatan protein pada ayam broiler yang diberi ransum menggunakan kalsium mikropartikel cangkang telur dengan suplementasi asam sitrat. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3) : 252-259.
- Sari, R dan Suhartati. 2015. Tumbuhan Porang Prospek Budidaya Sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry. Balai Penelitian Kehutanan Makassar.
- Satimah, S., V, D, Yunianto dan F, Wahyono. 2019. Bobot Relatif dan Panjang Usus Halus Ayam Broiler yang Diberi Ransum Menggunakan Cangkang Telur Mikropartikel dengan Suplementasi Probiotik *Lactobacillus sp.* *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(4) : 396-403.
- Siregar, M dan Ikhlas, B. 2021. Pengaruh pemberian kulit buah kopi yang difermentasi dengan ragi tempe terhadap bobot potong bobot dan persentase karkas laju digesta dan pH digesta ayam broiler. *Jurnal Visi Eksakta*. 2(1) : 1-20.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Edisi Kedua. Terjemahan: B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sulkarnain., L, Agustina dan Jamilah. Uji antibakteri tepung umbi porang (*Amorphophallus konjac*) terhadap *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia coli* dengan metode difusi disk. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 13(2) : 48-56.
- Sumarsih, S., Sulistiyanto, B., Sutrisno, C, I dan Rahayu, E, S. 2012. Peran probiotik bakteri asam laktat terhadap produktivitas unggas. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 10(1) : 1-6.
- Supriati, Y. 2016. Keanekaragaman Iles-Iles (*Amorphophallus Spp.*) dan Potensinya untuk Industri Pangan Fungsional Kosmetik dan Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*. 33(2) : 69-80.
- Tantalo, S. 2010. Perbandingan performans dua *strain* broiler yang mengonsumsi air kunyit. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 10(3) : 200-206.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 70-106.
- Utomo, M, S., Purwadi dan Imam, T. 2015. Pengaruh Tepung Porang (*Amorphophallus Oncophyllus*) Terhadap Kualitas Yoghurt Drink Selama Penyimpanan Pada Refrigerator Ditinjau Dari Tpc Viskositas Sineresis dan pH. 1-11.

- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke lima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widodo, T. S., B. Sulistiyanto dan C, S, Utama., 2015. Jumlah bakteri asam laktat (BAL) dalam digesta usus halus dan sekum ayam broiler yang diberi pakan ceceran pabrik pakan yang difermentasi. *Jurnal Agripet*. 15(2) :100-102.
- Winarti, S., Ulya, S dan Koyi, F, R. 2018. Karakteristik jelly drink sinbiotik dari susu kedelai dan ekstrak buah naga merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *Jurnal Agrotek*. 12(1) : 61-73.
- Wulandari, A, S., H, I, Wahyuni dan N, Suthama. 2017. Penambahan Ekstrak Glukomanan dari Umbi Porang (*Amorphopallus onchophyllus*) dalam Ransum Ayam Broiler terhadap Retensi Kalsium dan Kualitas Tulang. *Prosiding Seminar Nasional Industri Peternakan I*. 31-3

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam pH Ileum
Nilai pH Ileum

Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation
P0	5	6.2000	.83666
P1	5	6.8000	.44721
P2	5	6.8000	.44721
P3	5	6.2000	.83666
Total	20	6.5000	.68825

Analisis Ragam pH Ileum

ANOVA

pH Ileum	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.800	3	.600	1.333	.299
Within Groups	7.200	16	.450		
Total	9.000	19			

R Squared = .005

Uji Lanjut Duncan

PHILEUM

		Subset for alpha = 0.05	
PERLAKUAN		N	1
Duncan ^a	P0	5	6.2000
	P3	5	6.2000
	P1	5	6.8000
	P2	5	6.8000
	Sig.		.211

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 2. Analisis Ragam Laju Digesta
Nilai Laju Digesta

Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation
P0	5	2.1600E2	13.00000
P1	5	1.8220E2	27.23417
P2	5	1.7140E2	44.65199
P3	5	2.0160E2	20.23116
Total	20	1.9280E2	31.77652

Analisis Ragam Laju Digesta

ANOVA

Laju Digesta	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5930.000	3	1976.667	2.386	.107
Within Groups	13255.200	16	828.450		
Total	19185.200	19			

R Squared = .005

Uji Lanjut Duncan

LAJUDIGESTA

		Subset for alpha = 0.05	
	PERLAKUAN	N	
			1 2
Duncan ^a	P2	5	171.4000
	P1	5	182.2000 182.2000
	P3	5	201.6000 201.6000
	P0	5	216.0000
	Sig.		.134 .096

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 2. Konsumsi Serat Kasar

P0 : Kontrol

P1 : 0,4% X 5,9% Sk Umbi Porang = 0,000236

P2 : 0,8% X 5,9% Sk Umbi Porang = 0,000472

P3 : 1,2% X 5,9% Sk Umbi Porang = 0,000708

Sk Pakan : 5,28 %

5,339

5,2802

P01 : 9.764,7106

P11 : 11.820, 6781

P02 : 9. 790,5514

P12 : 9. 523, 7911

P03 : 9. 517, 6217

P13 : 10. 150, 3924

P04 : 10. 578, 5878

P14 : 10. 749, 3783

P05 : 10. 045, 4352

P15 : 10.004, 8173

5,2804

P21 : 9. 823, 1564

P22 : 9. 744, 2917

P23 : 9. 051, 0280

P24 : 8. 769, 2658

P25 : 9. 452, 3384

5,2807

P31 : 1. 742, 8407

P32 : 8. 870, 7445

P33 : 7. 991, 7178

P34 : 8. 779, 1241

P35 : 8. 695, 7418

DOKUMENTASI PENELITIAN



Proses Pembuatan Tepung Umbi Porang



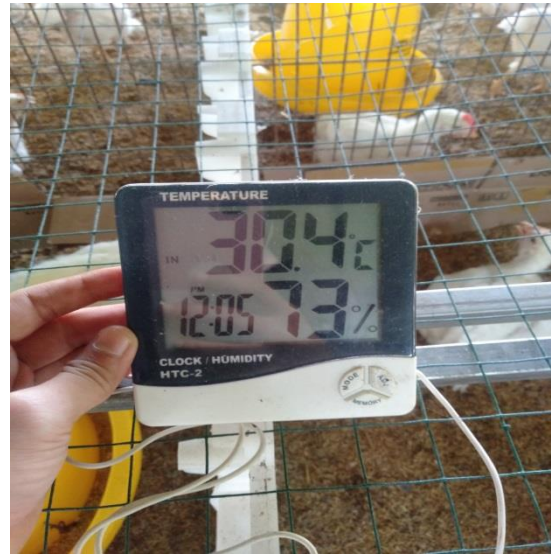
Proses Penimbangan Tepung Umbi Porang



Proses Penimbangan Tepung Umbi Porang



Persiapan Kandang



Proses Pemeliharaan



PENCAMPURAN PAKAN



Proses Penimbangan Pakan



Pengamatan Laju Digesta



Pengukuran Ph Ileum

RIWAYAT HIDUP



Rezki Ayu Ramadani (I011 17 1036) lahir di Bulukumba 22 Desember 1999. Anak pertama dari 4 bersaudara yang bernama Reza Alfira, Yusril Isha Mahendra dan Lativa Talita Ulfa pasangan dari Bapak Abd. Hafid dan Ibu Sarsina. Penulis berasal dari Kabupaten Bulukumba Kec. Bontotiro, selama di Makassar Penulis tinggal di Jl. Perintis Kemerdekaan VII No.

56.A. penulis mengenyam pendidikan tingkat dasar di Sekolah Dasar Negeri 138 Basokeng pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2012. Setelah selesai dari bangku sekolah dasar, Penulis kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di MTSN 4 Bulukumba dan lulus pada tahun 2014. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMAN 4 Bulukumba dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun yang sama penulis lulus di salah satu universitas ternama di Sulawesi Selatan Universitas Hasanuddin diterima di Fakultas Peternakan UH dengan proses yang panjang sampainya penulis lulus melalui jalur (SNMPTN) dengan program Strata satu (SI). Selama masa kuliah penulis berproses sampai menjadi warga Kema Fapet selain itu penulis aktif dan menjabat sebagai pengurus harian periode 2019-2021 di salah satu himpunan Teknologi Hasil Ternak UH sebagai anggota dari divisi Pendidikan dan Keprofesian, pernah menjadi warga dan menjabat pengurus harian bidang Kesekretariatan (DANUS) di organisasi kedaerahan Kerukunan Keluarga Mahasiswa Bulukumba (KKMB UH). Selama menjadi mahasiswa penulis mendapatkan Beasiswa BIDIKMISI dari pihak Universitas dan pernah bergabung dalam Tim Asisten Ransum Unggas Non Ruminansia, Ilmu Tanaman Pakan dan Tata Laksana Padang Pengembalaan Rakyat.