

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A. Latif, S. Fachri dan S. Sulaksana. 2004. Optimalisasi Produksi Anak dan Susu Kambing Peranakan Ettawa dengan Super Ovulasi dan Supplementasi Seng. Disertasi. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Astawan, M. 2007. Nugget Ayam Bukan Makanan Sampah. PT. Gramedia Pusaka Utama, Jakarta.
- Astuti, Nelly. 2017. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kaki Gajah Menggunakan Metode Certainty Faktor dalam Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika Volume 2 No. 1. STMIK Budi Dharma.
- Atabany, A. 2001. Studi Kasus Produksi Kambing Peranakan Etawa dan Kambing Sanen pada Peternakan Kambing Barokah dan PT Taurus Dairy Farm. Tesis Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Atabany, A. 2002. Program Pendidikan Keterampilan Hidup. Buku Panduan Pelatihan Usaha Peternakan Kambing di Kelurahan Cipedak Jakarta Selatan. Direktorat Pendidikan Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Luar Sekolah dan Pemuda, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Atmiyati. 2001. Potensi Susu Kambing Sebagai Obat dan Sumber Protein Hewani untuk Meningkatkan Gizi Petani. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Atmojo, A. T. 2007. Apa Khasiat Susu dan Daging Kambing. [Http://triatmojo.wordpress.com/2007/01/15/apa-khasiat-susu-dan-daging-kambing/](http://triatmojo.wordpress.com/2007/01/15/apa-khasiat-susu-dan-daging-kambing/). Diakses tanggal 18 September 2021.
- Balitbang Pertanian. Edisi 19-25 Oktober 2011 No.3427 Tahun XLII.
- Badan Penelitian Ternak. 2004. Kambing Peranakan Etawa :Kambing Perah Indonesia. Puslitbang Deptan, Bogor.
- Batubara, A., S. Nasution, Subandriyono, I. Inounu, B. Tiesnamurti, dan A. Anggraeni. 2006. Kambing Peranakan Etawah (PE). Indonesian Agency For Agricultural Research and Development (IAARD) press, Jakarta.
- BSN. 2011. SNI 3141.1:2011. Syarat Mutu Susu Segar. BSN, Jakarta
- Budiarsana, I. G. M. dan I. K. Utama. 2001. Efisiensi Produksi Susu Kambing. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hal. 427-434.
- Christi, R.F., dan T. Rohayati. 2017. Kadar Protein, Laktosa, dan Bahan Kering Tanpa Lemak Susu Kambing Peranakan Ettawayang Diberi Konsentrat Terfermentasi. Jurnal Ilmu Peternakan (Janhus). Vol (1), No 2. Hal: 19-27
- Clark, 2001. E learning and the science of instruction proven guidelines for consumers and designers of multimedia learning, Pfeiffer, San Fransisco

- Daisy, R. 2003. Stress Panas pada Sapi Perah Laktasi. Makalah Falsafah Sains. Program PascaSarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dani, R. 2017. Evaluasi Cemaran Bakteri, Kandungan Laktosa dan pH Susu Kambing Peranakan Etawa di Peternakan Boncah Raya Kabupaten Tanah Datar. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Effriansyah, Y. 2012. Sanitasi Kandang Ternak. Skripsi. Program Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya.
- Ensminger. 2002. Sheep and Goat Science, Sixth Edition. Interstate Publishers, Inc, United States.
- Hastono. 2003. Susu Kambing. Prosiding Seminar Nasional Peternakan.
- Heriyadi, D. 2004. Standarisasi Mutu Bibit Kambing Peranakan Etawa. Disnak Jabar. FP Unpad, Bandung
- Kartasapoetra, A.G. 2006. Teknologi Benih. Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum. PT. Radja Grafindo Persada, Jakarta.
- Kostaman, T., Utama, I. 2012. Pre-weaning growth of Boer x Peranakan Etawah Goats. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10(2), Hal 106-112.
- Maheswari, R. R. A. 2004. Penanganan dan Pengolahan Hasil Ternak Perah. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Makin, M. 2011. Tata Laksana Peternakan Sapi Perah. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mardalena, Adriani, dan F. Manin. 2008. Peningkatan Produksi Susu Kambing Peranakan Ettawa Melalui Aplikasi Teknologi Pemberian Konsentrat Suplemen Blok di Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*: 24-35.
- Mc Kusick, B. C., D. L. Thomas., Y. M. Berger and P. G. Marnet. 2002. Effect of Milking Interval on Alveolar Versus Cisternal Milk Accumulation and Milk Production and Compositon in Dairy Ewes. *J. Dairy Sci.* 85:2197- 2206.
- Muchtadi, T. R, Sugiyono, Ayustaning Warno F. 2010. Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan. Alfabeta, Bandung.
- Mukhtar, A. 2006. Ilmu Produksi Ternak Perah. Lembaga Pengembangan Pendidikan UNS dan Universitas Negeri Surakarta Press, Surakarta.
- Mulyono, H. A. M. 2006. Membuat Reagen Kimia di Laboratorium. Bumi Aksara, Jakarta.
- Mulyono, S. dan B. Sarwono. 2010. Penggemukan Kambing Potong. Niaga Swadaya, Jakarta. 6-16.

- Oktaviani, K.D. 2017. Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa (Kadar Protein, Laktosa, Berat Jenis) dengan Pemberian Suplement Ara Sungsang (*Asystasia Gangetica*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Pamungkas, F. A., A. Batubara, M. Doloksaribu, E. Sihite. 2009. Petunjuk Teknis Potensi Plasma Nutfah Kambing Lokal di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor
- Park, Y. W., M. Ju´arez, M. Ramos, and G. F. W. Haenlein. 2007. Physico-chemical characteristics of goat and sheep milk. *Small Ruminant Research* 68: 88–113.
- Phalepi, MA. 2004. Performa Kambing Peranakan Etawa (Studi Kasus Di Peternakan Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya Citarasa) [skripsi]. Departemen Ilmu Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi dan A. Sutiyah. 2013. Tampilan Produksi Susu dan Kadar lemak Susu Kambing Peranakan Ettawa Akibat Pemberian Pakan dengan Imbangan Hijauan dan Konsentrat yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 2, No. 1
- Rangkuti, J. H. 2011. Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa (PE) pada Kondisi Tatalaksana yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Rizqan. 2017. Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa dengan Memanfaatkan Limbah Industri Kelapa Sawit dan Tanaman Paitan sebagai Pakan Ternak. Tesis. Ilmu Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Saleh, E. 2004. Dasar Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak. Program Studi Produksi Ternak. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sangbara, Y. 2011. Pengaruh Periode Laktasi Terhadap Produksi Susu pada Sapi Perah Fries Holland di Kabupaten Enrekaang. Skripsi. Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sarwono, B. 2011. Beternak Kambing Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Setiawan, A. I. 2004. Memanfaatkan Kotoran Ternak. Cetakan 8. Jakarta, Penebar Swadaya. 82 Halaman.
- Setiawan, T. dan Tanius, A. 2005. Beternak Kambing Perah Peranakan Ettawa. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sodiq. Abidin. 2002. Penggemukan Kambing. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Sodiq, A. dan Z. Abidin. 2008. Meningkatkan Produksi Susu Kambing PE. Agromedia Pustaka, Jakarta.

- Solomons, N. W. 2002. Fermentation, Fermented Foods and Lactose Intolerance. *European Journal of Clinical Nutrition*, Vol 56 (2), Hal: 50-55.
- Sudono, A., R. F. Rosdiana., B. S. Setiawan. 2003. *Beternak Sapi Perah Secara Intensif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sudarmaji, S. B. Haryono dan E. Suhardadi. 1997. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty, Yogyakarta.
- Suhardi, 2011. *Diklat Persoalan Sumber Belajar Biologi*. Yogyakarta: FMIPA UNY, Yogyakarta.
- Sukarini. 2006. Produksi dan Kualitas Air Susu Kambing Peranakan Etawa yang Diberi Tambahan Urea Molases Blok dan Dedak Padi pada Awal Laktasi. *Animal Production*. Vol. 8, No. 3: 196-205.
- Sutama, I. K., dan I. G. M. Budiarsana. 2009. *Panduan Lengkap Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutama, I. K. 2011. *Kambing Peranakan Etawa Sumber Daya Ternak Penuh Berkah*. Balai Penelitian Ternak, Ciawi Bogor.
- Sutrisna, E., Trisharyanti, I., Munawaroh, R. dan Suprpto. 2016. Aktivitas Antioksidan dan Antidiabetes Ekstrak Etanol 70% Daun Salam Dari Indoensia. *Int.J.Res. Ayurveda Pharm*, VII(2), Pp. 214-216.
- Syam'un, A. A. 2015. *Pemanfaatan Limbah Kulit Nangka Sebagai Bahan Baku Alternatif Dalam Pembuatan Papan Partikel untuk Mengurangi Penggunaan Kayu dari Hutan Alam*. Universitas Hasanudin: Makasar.
- Thai Agricultural Standart. TAS 6006-2008, Raw Goat Milk. National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards, Ministry of Agriculture and Cooperatives. ICS 67.100.01. Published in the Royal Gaze tte Vol. 125 Section 139 D. Thailand.
- Widodo, H. S., T. Y. Astuti., dan P. Soediarto. 2019. Perbandingan Dampak Laktosa dan Mineral terhadap Berat Jenis Susu Sapi dan Kambing di Kabupaten Banyumas. *Prosiding. Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX*.
- Winarno, F. G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Zaidermano, N., Husni, A. Sulastri . 2016. Kualitas Kimia Susu Kambing Peranakan Etawa pada berbagai Periode Laktasi di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 4(4), Hal:307-312
- Zakariah, M. A. 2012. *Teknologi Fermentasi dan Enzim. Fermentasi Asam Laktat pada Silase*. Fakultas Gadjah Mada Yogyakarta.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Hasil Penelitian

No	Parameter	Uji 1	Uji 2	Rata-rata
1.	Lemak	2,53	2,22	2,38
2.	Protein	3,63	3,00	3,32
3.	Laktosa	0,52	3,17	1,85

### Lampiran 2. Kandungan Nutrisi Pakan Kambing PE di Peternakan Toni Farm Kota Payakumbuh.

Bahan	I	II	Rata-rata
Protein Kasar	5,25 %	6,28 %	6,03 %
Kadar Air	80,57 %	82,87 %	81,72 %
Bahan Kering	19,43 %	17,13 %	18,28 %
Lemak Kasar	2,24 %	7,77 %	5,005 %
Serat Kasar	11,87 %	12,34%	12,10 %
Abu	1,43 %	6,78 %	4,10 %

### Lampiran 3. Data kualitas susu kambing PE (Lemak, Protein dan Laktosa)

Lampiran : Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian  
Nomor : B/ /PL.25.3/TA.00.03/2020  
Tanggal : 28 Agustus 2020

#### HASIL UJI

JUDUL PENELITIAN : Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa(PE) di tinjau dari Kadar Lemak, Protein dan Laktosa di Peternakan Toni Farm Kota Payakumbuh  
Nama : Dihyatul Missqon  
BP : 1610622043  
Program Study : Peternakan  
Bidang Peminat : Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak

#### Kadar Lemak

Bahan	L2	L3	L4
Susu uji pertama	2,33 %	2,63 %	2,64 %
Susu uji ke dua	1,99 %	2,44 %	2,24 %

Alat : Soxhlet

#### Protein

Bahan	L2	L3	L4
Susu uji pertama	4,65 %	4,23 %	2,027%
Susu uji ke dua	4,081 %	1,699%	3,23 %

Alat : Destruksi, destilasi, titrasi

#### Laktosa

Bahan	L2	L3	L4
Susu uji pertama	0,16 %	0,36 %	1,04 %
Susu uji ke dua	2,36 %	2,68 %	4,48 %

Metode : Filtrat


Scanned by TapScanner

**Lampiran 4.** Kandungan Nutrisi Pakan Kambing PE di Peternakan Toni Farm Kota Payakumbuh.

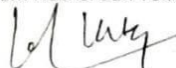
Proksimat Pakan Kambing

Bahan	I	II
Protein Kasar	5,25 %	6,825 %
Kadar Air	80,57%	82,87%
Bahan Kering	19,43 %	17,13 %
Lemak Kasar	2,24 %	7,77 %
Serat Kasar	11, 87 %	12, 34 %
Abu	1,43 %	6,78%

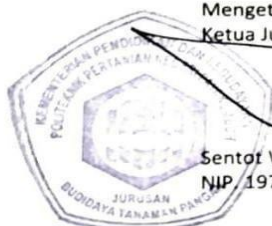
Ka. Lab. Nutrisi Dan Teknik Pakan

  
 DR. H. Rahmayulis, S.Pt, MP  
 NIP. 197206141997021001

PLP. Laboratorium Nutrisi dan Teknik Pakan

  
 WIRMALIATI  
 NIP. 196311041990032002

Mengetahui:  
 Ketua Jurusan Budidaya Tanaman Pangan



  
 Sentof Wahono, SP, MSI  
 NIP. 197107282003121001

**Lampiran 5. Dokumentasi penelitian**



Penimbangan Sampel



Analisa Kadar Protein



Proses Destilasi



Proses Titrasi



Analisa Kadar Lemak



Proses Filtrasi



## RIWAYAT HIDUP



Dihyatul Missqon, dilahirkan di Mungka 11 Agustus 1998, Anak kedua dari dua bersaudara dari Bapak Jasrial dan Ibu Yulfatmiyati. Penulis memulai pendidikan dasar (SD) pada tahun 2004 di SD Negeri 02 Simalanggang.

Kemudian penulis melanjutkan sekolah tingkat pertama (SMP) pada tahun 2010 di SMP Negeri 1 Kecamatan Payakumbuh dan melanjutkan sekolah tingkat atas (SMA) pada tahun 2013 di SMA N 1 Kecamatan Payakumbuh. Pada tahun 2016 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas melalui jalur SBMPTN.

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tanggal 02 Juli 2019 sampai 09 Agustus 2019 di Nagari Ranah Pesisir, Pelangai Gadang. Pada tanggal 26 Desember 2019 sampai 06 Februari 2020 penulis melaksanakan *Farm Experience* di Abe Farm, Toni Farm, BPTU- HPT, Rajawali Farm, dan KSM. Penulis melaksanakan penelitian di Peternakan Toni Farm Kota Payakumbuh pada tanggal 23 Juni 2020 sampai 28 Agustus 2020 yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi ditingkat sarjana pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Dihyatul Missqon