

**PENGARUH PARITAS INDUK TERHADAP KADAR AIR, MINERAL
KALSIUM, MINERAL PHOSFOR DAN NILAI
pH PADA DADIH KERBAU**

SKRIPSI

ALDO FIRDAUS
NIM. 201000454231008



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2024**

PENGARUH PARITAS INDUK TERHADAP KADAR AIR, MINERAL KALSIMUM, MINERAL PHOSFOR DAN NILAI pH PADA DADIH KERBAU

ALDO FIRDAUS, dibawah bimbingan:
Harissatria S. Pt. MP dan Dara Surtina, S.Pt. M.P
Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian
Universitas Mahaputra Muhammad Yamin

Solok 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh paritas induk kerbau yang berbeda terhadap nilai kadar air, mineral kalsium, mineral fosfor dan nilai pH dadih kerbau. Penelitian ini dilakukan dari tanggal 8 Januari 2024 sampai 20 Februari 2024 di Laboratorium Bioteknologi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Untuk mengetahui perbedaan terhadap parameter yang diukur dilakukan analisis statistik menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah kadar air, mineral kalsium, mineral fosfor, dan nilai pH pada dadih kerbau. Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata kadar air 57,29%: 57,29%: 61,17%, rata-rata kadar mineral kalsium 19,34%: 18,50%:19,86% rata-rata mineral fosfor 5,03% : 5,01% : 4,76% dan nilai pH 4,58: 4,52: 4,50. Dapat disimpulkan bahwa dadih kerbau dengan paritas induk yang berbeda (paritas 2, paritas 3, paritas 4) memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) pada kandungan kadar air, kandungan mineral kalsium, mineral fosfor dan pH dadih kerbau.

Kata Kunci : kerbau, paritas, dadih, mineral kalsium, fosfor

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, Suryono dan Haris. 2011. "Karakteristik dadih susu sapi hasil fermentasi." *Agrinak* 1: 36–42.
- Chalid, Sri Yadi, dan Fitria Hartiningsih. 2013. "Potensi Dadih Susu Kerbau Fermentasi Sebagai Antioksidan dan Antibakteri." *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*.
- Dwitania, Deski, dan IDA Swacita. 2013. "Uji didih, alkohol dan derajat asam susu sapi kemasan yang dijual di pasar tradisional Kota Denpasar." *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus* 2(4)
- Purwati, E. 2016. *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar* manfaat probiotik bakteri asam laktat dadiah menunjang kesehatan masyarakat.
- Mardhiyah, Azzahrah Dkk. 2021. "Characteristics of Buffalo Milk Curd and Cow's Milk Curd Karakteristik Dadiah Susu Kerbau dan Susu Sapi." *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences* 9(9): 5–24. <https://doi.org/10.24036/proseminasbio/vol1/27>.
- Meilina, Ayu, Yunita Nazarena, dan Yu Hartati. 2022. "Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Nilai pH Dadih Fortifikasi Vitamin D3." *Jurnal Sehat Mandiri* 17(1): 126–34.
- Putri, 2014. "Pengaruh Paritas Terhadap Persentase Estrus Dan Kebuntingan Sapi Peranakan Ongole Yang Disinkronisasi Estrus Menggunakan Prostaglandin F2 α (Pgf2 α)." *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 2(2): 32–36.
- Rizqan, Arief Arief, dan E. Roza. 2019. "Uji Didih, Uji Alkohol dan Total Plate Count Susu Kambing Peranakan Etawa (PE) di Peternakan Ranting Mas." *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* 21(2): 122.
- Sahabati, Susanty Dkk. 2017. "Pertumbuhan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) yang dibudidayakan dalam kantong jaring dengan berat awal berbeda di Teluk Talengen Kepulauan Sangihe." *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN* 4(3): 16–21.

- Sisriyenni dwi, zurriyati, Yayu. 2004. "Kajian kualitas dadih susu kerbau di dalam tabung bambu dan tabung plastik." 72: 171–79.
- Sisriyenni, dwi, dan yayu Zurriyati. 2004. "Kajian kualitas dadih susu kerbau d dalam tabung bambu dan tabung plastik." Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 7(2): 171–79.
- Sunaryanto, Rofiq. 2017. "Pengaruh Kombinasi Bakteri Asam Laktat Terhadap Perubahan Karakteristik Nutrisi Susu Kerbau." Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI) 4(1): 21.
- Sunaryanto, Rofiq, dan Bambang Marwoto. 2013. "Isolasi, Identifikasi, Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Dari Dadih Susu Kerbau." Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia 14(3): 228–33.
- Taufik, E. 2004. "Dadiah Susu Sapi Hasil Fermentasi Berbagai Starter Bakteri Probiotik yang Disimpan pada Suhu Rendah: Karakteristik Kimiawi." Media Peternakan 27(3): 88–100.
- Ulfa, Mariya dkk. 2020. "Pengaruh Penambahan Skim terhadap Karakteristik Dadih Susu Sapi yang Dibuat dalam Ruas Bambu Wuluh (*Schizostachyum silicatum*) di Bali." Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA) 9(2): 211.
- Usmiati, Sri Dkk. 2013. "Pengembangan Dadih Sebagai Pangan Fungsional Probiotik Asli Sumatera Barat." J. Litbang Pert. 32(1): 20–29.
- Usmiati, Sri, dan Risfaheri. 2013. "Pengembangan Dadih Sebagai Pangan Fungsional Probiotik Asli Sumatera Barat Improvement of Dadih as an Indigenous Probiotic Functional Food of West Sumatra." J. Litbang Pert. 32(1): 20–29.
- Zurriyati yayu, sisriyenni dwi. 2007. "Potensi pengembangan ternak kerbau dengan pola pemeliharaan crop uvestock system di propinsi riau." 4(2).
- Murti, T. W. 2002. Ilmu Ternak Kerbau. Penerbit, Yogyakarta. 2002. Pasca Produksi Susu dan Tatalingkungan Usaha persusuan. Yogyakarta.
- Daswati, E., Hidayati dan Elfawati. 2009. Kualitas Dadih Susu Kerbau dengan Lama Pemeran Yang Berbeda. Jurnal Peternakan.
- Taufik, E. 2004. Dadih Susu Sapi Hasil Fermentasi Berbagai Starter Bakteri Probiotik Yang Disimpan Pada Suhu Rendah Karakteristik Kimiawi. Media Peternakan

- Murti, T.W, H. Purnomo, dan S.Usmiati, 2009. Pasca Panen dan Teknologi Pengolahan Susu. Profil Usaha Peternakan Sapi Perah Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Zakaria, Y. 2009. Pengaruh jenis susu dan persentase starter yang berbeda terhadap kualitas kefir.
- Williamson, G dan W. J .A Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Yulia, G. (2020). Total Koloni bakteri, pH dan total asam tertitrasi dadih susu kerbau dari empat pasar tradisional di Kabupaten Kampar. Skripsi, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Murti, T. W. 2002. Ilmu Ternak Kerbau. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Kosikowski, FV (1977) Makanan keju dan susu fermentasi, Edisi ke-2, Edwards Brothers, Inc., Ann Arbor, 437-440.
- Albaari, A. N., dan Murti, T. W. 2003. Analisa pH, Keasaman dan Kadar
- Vigil, Samuel. 1993. Integrated Solid Waste Management. New York: McGraw-Hill.
- Wiranti, N., Wanniatie, V., Husni, A., & Qisthon, A. (2022). Kualitas Susu Segar pada Pemerahan Pagi dan Sore. Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals), 6(2), 123-128.
- DAC, N. A., Nurhajati, T., Estoepangestie, A. S., & Veteriner, M. (2018). Potensi pemberian formula pakan konsentrat komersial terhadap konsumsi dan kadar bahan kering tanpa lemak susu.
- Budiman, S., Nugroho, P., & Fudiasta, Y. (2013). Studi penentuan kandungan kalsium dan kemungkinan terkontaminasinya logam timbal dalam susu sapi secara spektrofotometri serapan atom (SSA). Aristoteles, 10(2), 16-22.
- Looper, M. (2012). Factors Affecting Milk Composition of Lactating Cows. Arkansas: University of Arkansas
- Toharmat, T. dan T. Sutardi. 1985. Kebutuhan Mineral Makro untuk Produksi Susu pada Sapi Perah Laktasi Dihubungkan dengan Kondisi Faalnya. Karya Ilmiah.Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor