

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F., Hartono, M., dan Siswanto. 2015. Conception rate pada sapi perah laktasi di balai besar pembibitan ternak unggul dan hijauan pakan ternak Baturraden Purwokerto Jawa Tengah. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(1): 98-105. <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v3i1.p%25p>
- Anneahira, 2011. Usaha sapi perah di Indonesia. Agro media Pustaka. Jawa Barat. <https://repository.unair.ac.id>
- Bilal, G., Cue, R. I., and Hayes, J. F. 2016. Genetic and phenotypic associations of type traits and body condition score with dry matter intake, milk yield, and number of breedings in first lactation Canadian holstein cows. *J. Can. J. Anim. Sci.* 96(1): 434–447. <https://doi.org/10.1139/cjas-2015-0127>
- Christi, R. F., Salman, L. B., Widjaja, N., dan Sudrajat, A. 2022. Tampilan berat jenis, bahan kering tanpa lemak, kadar air dan titik beku susu sapi perah holstein friesian pada pemerahan pagi dan sore di cv ben buana sejahtera Kecamatan Jatinangor Kabupaten Sumedang. *Jurnal Sains Peternakan*. 10(1): 13-20. <https://doi.org/10.21067/jsp.v10i1.7134>
- Christi, R.F., Didin, S.T., Dwi, S., dan Eka, W., 2019 Perbandingan Susu Sapi Perah pada Pemerahan Pagi dan Sore Terhadap Total Plate Count dan Colioform di KUD Gemah Ripah, Sukabumi Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 7 (1); 65-69. <http://dx.doi.org/10.33772/jitro.v7i1.8989>
- Clydesdale F M. 1998. Minerals: Their Chemistry and Fate in Food.
- Dewi Ciselia, S. S. T., dan Vivi Oktari, S. S. T. 2021. Asuhan Kebidanan Masa Nifas. Jakad Media Publishing. <https://books.google.co.id/books>
- Dwiningrum, R., Pisacha, I. M., dan Nursoleha, E. 2023. Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Kandungan Protein Pada Olahan Bahan Pangan. *Journal Pharmacy Aisyah*, 2(2), 60-67. <https://www.bing.com/search>
- Fitriyanto, YA, Triana, Sri U. 2013. Kajian kualitas susu pada awal, puncak dan akhir laktasi. *JITP*. 1 (1): 299-306. <https://www.academia.edu/24067917>
- Fuadi, M., dan Arianingrum, W., 2019. Studi Pembuatan Minuman Instan Cangkang Telur dan Susu Tinggi. Agritech: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian. 1(1). <https://doi.org/10.30596/agrintech.v2i1.2607>
- Metode perancangan percobaan untuk ilmu-ilmu pertanian, ilmu-ilmu biologi. CV. Armico Bandung. 472. <http://www.incentgaspersz.com/pubs>



- Goff JP. 2008. The monitoring, prevention and treatment of milk fever and subclinical hypocalcemia in dairy cows. *The Veterinary Journal*. 176: 50-57. [10.1016/j.tvjl.2007.12.020](https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2007.12.020)
- Hincke, M. T., Nys, Y., Gautron, J., Mann, K., Rodriguez-Navarro, A. B., and McKee, M. D. 2012. The eggshell: structure, composition and mineralization. *Front Biosci*, 17(1), 1266-1280. [10.2741/3985](https://doi.org/10.2741/3985)
- Holder, D. P., and Huntley, D. M. 1978. Influence of added manganese, magnesium, zinc, and calcium level on egg shell quality. *Poultry Science*, 57(6), 1629-1634. <https://doi.org/10.3382/ps.0571629>
- Ismiarti, I., dan Purwitasari, D. R. 2022. Perbandingan Pengukuran Lemak Susu Segar Dan Ultra High Temperature (Uht) Dengan Metode Gerber Dan Ultrasonic. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*, 4(3), 350-355. <https://scholar.google.com>
- Kasmiati, S., Yuwanta, T., Zuprizal, Z., and Supadmo, S. 2012. The performance of laying hens fed different calcium source. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 37(4), 263-270. <https://doi.org/10.14710/jitaa.37.4.263-270>
- Koluod, A. A., Kaunang, C. L., Tuturoong, R. V., dan Waani, M. R. 2020. Kecernaan kalsium dan fosfor ransum komplit berbasis tebon jagung pada ternak sapi peranakan ongole (PO). *Zootec*, 40(2), 401-409. <https://doi.org/10.35792/zot.40.2.2020.28307>
- Kusuma, D. A., dan Sutrisna, R. 2014. Pengaruh Suplementasi Hidrolisat Bulu Ayam Dan Mineral Organik Terhadap Kadar Vfa Serta Nh3 Pada Cairan Rumen Sapi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(3). <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v2i3.p%25p>
- Laryska, N., dan Nurhajati, T. 2013. Peningkatan kadar lemak susu sapi perah dengan pemberian pakan konsentrat komersial dibandingkan dengan ampas tahu. *Agroveteriner*, 1(2), 79-87. <http://journal.unair.ac.id/download-fullpapers-agrovet5d039f3948full.pdf>
- Liu, W., Tang, C., Cai, Z., Jin, Y., Ahn, D. U., and Huang, X. 2023. The Effectiveness of Polypeptides from Phosvitin and Eggshell Membrane in Enhancing the   
ty of Eggshell Powder Calcium and its Accumulation in Bones. *ence*, 51, 102257. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102257>
- Tirono, M. 2010. Perancangan dan pembuatan alat ukur kadar air dengan menggunakan prinsip spektroskopi serapan atom. *ino*. 3(1):77-93. <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php>



- Martens, H., and Schweigel, M. 2000. Pathophysiology of grass tetany and other hypomagnesemias: implications for clinical management. *Veterinary clinics of North America: Food animal practice*, 16(2), 339-368. [https://doi.org/10.1016/s0749-0720\(15\)30109-2](https://doi.org/10.1016/s0749-0720(15)30109-2)
- Muhtarudin, M., dan Liman, L. 2006. Penentuan tingkat penggunaan mineral organik untuk memperbaiki bioproses rumen pada kambing secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 8(2), 132-140. <https://doi.org/10.31186/jipi.8.2.132-140>
- Musnandar, E. 2011. Efisiensi energi pada sapi perah Holstein yang diberi berbagaiimbangan rumput dan konsentrat. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 13: 53- 58. <https://www.semanticscholar.org/paper>
- Mutamimah, L., Utami, S., dan Sudewo, A. T. A. 2013. Kajian kadar lemak dan bahan kering tanpa lemak susu kambing sapera di Cilacap dan Bogor. *Jurnal Ilmu Peternakan* 1 (3): 874-880. <https://www.semanticscholar.org/paper>
- Novitasari, N., dan Jubaidah, S. 2018. Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak daun rambai laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 79-83. <https://jurnal.stiksam.ac.id/index.php/jim/article/view/148>
- Nuraeni, I., Proverawati, A., and Prasetyo, T. J. 2022. Karakteristik sensori cookies bersubstitusi tepung pisang kepek dan disuplementasi tepung cangkang telur ayam. *Journal of Nutrition College*, 11(1), 74-86. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jnc/>
- Nurjanah, L. T., Salman, L. B., dan Mayasari, N. 2019. Pengaruh Pemberian Indigofera zollingeriana, Mineral Zinc dan Selenium terhadap Kadar Kalsium Darah dan Susu Sapi Perah. *Jurnal Ilmu Ternak*, 19(2), 145-153. [10.24198/jit.v19i2.25652](https://doi.org/10.24198/jit.v19i2.25652)
- Nusdianto T. 2009. Penyakit Metabolik Pada Sapi Perah Dan Dampaknya Terhadap Respon Kekebalan Dan Penyakit-Penyakit Lain. Makalah disampaikan pada Continuing Education PDHI Jatim 2 di KUD Dau Malang. Malang. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.3378.1843>
- Oka, B., Wijaya, M., dan Kadirman. 2017. Karakterisasi kimia susu sapi perah di njai chemical characterization of dairy cow milk in kabupaten [doi.org/10.26858/jptp.v3i2.5708](https://doi.org/10.26858/jptp.v3i2.5708)
- Ili, P., dan Amante, E. R. 2013. A literature review on adding l residues: Egg shells. *Journal of Cleaner Production*, 46, 42–  
[i.org/10.1016/j.jclepro.2012.09.045](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.09.045)



- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama Penerbit UP. Jakarta. <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20357566>
- Pramesthi, R., Suprayogi, T. H., dan Sudjatmogo. 2015. Total bakteri dan ph susu segar sapi perah holstein friesian di unit pelaksana teknis daerah dan pembibitan ternak unggul mulyorejo tengaran-semarang (total bacteria and ph in milk by holstein friesian cows milk atpelaksana teknis daerah dan pembibitan te. *Animal Agriculture Journal*. 4(1): 69-74. <https://www.neliti.com/publications/187528/>
- Pujiastutii, N. N. T., Suastika, P., dan Suwiti, N. K. 2015. Kadar mineral kalsium dan besi pada sapi Bali yang dipelihara di lahan persawahan. *Buletin Veteriner Udayana*, 7(1), 67-72. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/buletinvet/article/>
- Quina, M. J., Soares, M. A. R., and Quinta-Ferreira, R. 2017. Applications of industrial eggshell as a valuable anthropogenic resource. *Resources, Conservation and Recycling*, 123, 176–186. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.09.027>
- Riski, P., B. P. Purwanto dan A. Atabany. 2016. Produksi dan kualitas susu dan sapi perah FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(3) :345-349. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/ipthp/article/view/14632>
- Rismayanthi, Cerika. 2006. Konsumsi Protein untuk Peningkatan Prestasi. *Medikora*. 2 (2) 135-145. <https://doi.org/10.21831/medikora.v1i1i2.4763>
- Safitri, I., N. Muslihah, dan S. Winarsih. 2014. Kajian Penambahan Tepung Cangkang Telur Ayam Ras Terhadap Kadar Kalsium, Viskositas, dan Mutu Organoleptik Susu Kedelai. *Majalah Kesehatan FKUB*. 1(3): 149-160. <https://majalahfk.ub.ac.id/index.php/mkfkub/article/view/36>
- Soeharsono. 2008. Laktasi: Produksi & Peranan Air Susu Bagi Kehidupan Manusia. Widya Padjadjaran. Bandung. <https://opac.perpusnas.go.id/>
- Staric, J. and Zadnik. 2010. Biochemical markers of bone metabolism in dairy cows with milk fever. *J. Acta Veterinaria (Beograd)*. 60(4): 401-410. [10.2298/AVB1004401S](https://doi.org/10.2298/AVB1004401S)
- Subronto, 2007. Ilmu Penyakit Ternak II. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. [bing.com/search?pglt=41&q=Subronto.+2007](https://www.bing.com/search?pglt=41&q=Subronto.+2007)
- Prakarsa, I. W., dan Suwiti, N. K. (2014). Profil mineral magnesium dan kalsium ga serum darah sapi Bali yang dipelihara di lahan pertanian. *Buletin Veteriner Udayana*, 6(2), 119-123. [bing.com/search?q](https://www.bing.com/search?q)



- Sujani, N. K. D. S., Piraksa, I. W., dan Suwiti, N. K. 2014. Profil mineral magnesium dan tembaga serum darah sapi Bali yang dipelihara di lahan tegalan. *Buletin Veteriner Udayana*, 6(2), 119-123. <https://jurnal.harianregional.com/buletinvet/id-10621>
- Sunardi, S., Kristanto, M. P., dan Hartati, P. 2023. Pengaruh pemberian indigofera pada pakan kering terhadap produksi, ph, dan viscositas susu kambing jawarandu. *Jurnal penelitian peternakan terpadu*. 5(1): 106-111. <https://doi.org/10.36626/jppt.v5i1.1041>
- Suranindyah, Y., Astuti, A., Widayati, D. T., Haryadi, T., dan Muzayannah, M. A. U. 2020. Pendampingan Peternak Dalam Pengelolaan Pakan Sapi Perah Periode Transisi di Kelompok Ploso Kerep, Cangkringan, Sleman Selama Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*. Vol 6 (3). 186-194. <https://doi.org/10.22146/jpkm.56283>
- Suresh, S., Marimuthu, S., and D'Souza, P. 2023. Impact of phytogenic feed additive on milk production and milk components in Holstein Friesian cross breed dairy cows under field conditions. *J. Anim. Health Prod*, 11(1), 45-49. [10.17582/journal.jahp/2023/11.1.45.49](https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2023/11.1.45.49)
- Taha, S., Mukhtar, M., Gubali, S. I., dan Zainuddin, S. 2022. Pemanfaatan Cangkang Telur Ayam Sebagai Pupuk Organik di Desa Ombulodata Kabupaten Gorontalo Utara. *Jambura Journal of Husbandry and Agriculture Community Serve (JJHCS)*, 1(2). <https://ejournal.ung.ac.id/index.php/jjhcs/article/view/15531>
- Tahya, K., Tahya, C. Y., dan Kainama, H. 2019. Transesterifikasi minyak ikan perak (*mene maculata*) dengan katalis CaO dari cangkang telur ayam. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), 69-76. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/ijcr/article/view/1099>
- Talib, C., Anggraeni, A., dan Diwyanto, K. 2000. Evaluasi genetik sapi perah FH sebagai ternak penghasil bibit. I. Evaluasi pejantan. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol VI (2): 149-155. <https://jurnal.uns.ac.id/carakatani/article/view/15528/12496>
- Tanjung, D. C., Punuh, M. I., dan Amisi, M. D. 2021. Gambaran kecukupan gizi pada mahasiswa semester iv fakultas kesehatan masyarakat sam ratulangi manado selama masa pandemi covid-19. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (JKM)*. 16(1): 1-10. <https://doi.org/10.24127/jkm.v16i1.32295>
- Tanjung, F. A. 2014. Konsentrasi asam lemak tidak teresterifikasi (non-esterified fatty acid, nefa), albumin, kalsium dan fosfor dalam plasma sapi perah. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu*. 4(1): 1-10. <https://doi.org/10.36626/jppt.v4i1.1041>



sebagai indikator status nutrisi sapi perah laktasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 1(1), 70-78. [10.33772/jitro.v1i1.363](https://doi.org/10.33772/jitro.v1i1.363)

- Te Pas, M. F. W., Veldkamp T., de Haas Y., Bannink A., and Ellen E. D. 2021. Adaptation of Livestock to New Diets Using Feed Components without Competition with Human Edible Protein Sources-A Review of the Possibilities and Recommendations. *Animals*. Vol 11 (8): 1-27. <https://doi.org/10.3390/ani11082293>
- Utomo, B., dan Pertiwi, M. D. 2010. Tampilan produksi susu sapi perah yang mendapat perbaikan manajemen pemeliharaan. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 25(1), 21-25. <https://doi.org/10.20961/carakatani.v25i1.15528>
- Wardyaningrum, D. 2011. Tingkat kognisi tentang konsumsi susu pada ibu peternak sapi perah Lembang Jawa Barat. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Pranata Sosial*, 1(1), 19-26. <https://jurnal.uai.ac.id/index.php/SPS/article/view/6>
- Wilms, J., G. Wang, J. Doelman, M. Jacobs, and J. Martín-Tereso. 2019. Intravenous calcium infusion in a calving protocol disrupts calcium homeostasis compared with an oral calcium supplement. *Journal of dairy science* 102(7):6056-6064. <https://doi.org/10.3168/jds.2018-15754>.
- Wulansari, R., Palanisamy, S., Pisestyani, H., Sudarwanto, M. B., dan Atabany, A. 2017. Kadar Kalsium pada Sapi Perah Penderita Mastitis Subklinis di Pasir Jambu, Ciwidey. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 5(1), 16-21. <https://doi.org/10.29244/avi.5.1.16-21>
- Yonata, Diode, Siti Aminah, dan Wikanastris Hersoelistyorini. 2017. Kadar Kalsium Dan Karakteristik Fisik Tepung Cangkang Telur Unggas Dengan Perendaman Berbagai Pelarut. *Jurnal Pangan Dan Gizi*7(2): 82–93. <https://doi.org/10.26714/jpg.7.2.2017.82-93>
- Yulianto, P dan C. Saparinto. 2010. Penggemukan Sapi Potong Hari Per Hari 3 Bulan Panen. Depok: Penebar Swadaya. [https://books.google.com/books/about/Penggemukan\\_Sapi\\_Potong\\_Hari\\_Per\\_Hari\\_3.html?id=ntJcGAAQBAJ](https://books.google.com/books/about/Penggemukan_Sapi_Potong_Hari_Per_Hari_3.html?id=ntJcGAAQBAJ)



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Glosarium .....	24
2. Curriculum Vitae .....	25



## Lampiran 1. Glosarium

Istilah	Arti dan Penjelasan
TDN	Total Digestible Nutrient yaitu jumlah persentase semua sumber pakan ternak yang dapat dicerna, seperti protein, karbohidrat, serta kasar dan lemak.
BK	Bahan kering merupakan fraksi dari bahan pakan setelah dikurangi kandungan air pada bahan tersebut.
ATP	Adenosin trifosfat adalah molekul pembawa energi dalam jumlah besar.
ADP	Adenosin trifosfat adalah nukleotida yang terdiri dari nucleobase, gula lima karbon, dan juga gugus fosfat.
pH	Potential of Hydrogen adalah derajat keasaman yang digunakan untuk menyatakan tingkat keasaman atau ke basaan yang dimiliki oleh suatu larutan. Ia didefinisikan sebagai kologaritma aktivitas ion hidrogen (H <sup>+</sup> ) yang terlarut.
<i>by product</i>	merupakan produk sekunder yang dibuat sebagai hasil dari pembuatan produk utama yang dapat dijual untuk mendapatkan keuntungan.
CaCO <sub>3</sub>	Kalsium karbonat, komponen utama cangkang organisme laut, siput, bola arang, mutiara, dan kulit telur.
MgCO <sub>3</sub>	Magnesium karbonat, Mg CO <sub>3</sub> , atau dikenal pula dengan nama lamanya magnesita alba, adalah suatu garam anorganik yang berupa padatan putih.
BJ	Berat jenis adalah rasio berat suatu benda terhadap volume nya. Satuan berat jenis adalah N/m <sup>3</sup> .
viskositas	merupakan pengukuran dari ketahanan zat alir (fluid) yang diubah baik dengan tekanan maupun tegangan.
CH <sub>3</sub> COOH	Asam asetat adalah senyawa organik yang termaksud dalam kelompok asam karboksilat.
VFA	Sumber energi utama untuk ternak ruminansia.





## CURRICULUM VITAE



### A. Data Pribadi

1. Nama : Silvi
2. Tempat, tgl. lahir : Pembangun, 21 Mei 2000
3. Alamat : Pinrang
4. Kewarganegaraan : Indonesia

### B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2012 di SDN 225 LEMBANG
2. Tamat SMP tahun 2015 di SMAN 1 LEMBANG
3. Tamat SMA tahun 2018 di SMAN 8 PINRANG
4. Sarjana (S1) tahun 2022 di Universitas Hasanuddin

### C. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan:

Eco-Friendly Eggshell Meal and Milk Yield and Quality of Holstein Friesian Cows (Ambo Ako, Renny Fatmyah Utamy, Hasbi Hasbi, Muhammad Irfan Said, Muhammad Hatta, Nurul Sulfi Andini, Lizah Khaerani, Andi Ni'matul Churriyah, Khaerunnisa Khaerunnisa, Andi Arif Rahman, **Silvi Silvi**, Rara Mufliha, Zyahrul Ramadan and Purnama isti Khaerani).

