



COVID-19 & SOLUSI PETERNAKAN

*Kondisi Realitas Dampak Covid-19, Strategi Pemulihan,
Rekomendasi Kebijakan*

Dr. Sariffudin Fatmona, SPT., M.Si
Yunus Syafie, SPT., M.Sc
Nurhasanah, S.Si., M.Si

COVID-19 & SOLUSI PETERNAKAN

*Kondisi Realitas Dampak Covid-19, Strategi Pemulihan,
Rekomendasi Kebijakan*

Dr. Sariffudin Fatmona, SPT., M.Si.

Yunus Syafie, SPT., MSc.

Nurhasanah, S.Si., MSi.



www.penerbitbukumurah.com

PENERBIT KBM INDONESIA adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air Indonesia. Serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku.

COVID-19 & SOLUSI PETERNAKAN

*Kondisi Realitas Dampak Covid-19,
Strategi Pemulihan, Rekomendasi Kebijakan*

*Copyright © 2022 By Sariffudin Fatmona, Yunus Syafie, Nurhasanah
All rights reserved*

ISBN : 978-623-499-025-6

15 x 23 cm, xviii + 92 halaman

Cetakan ke-1, September 2022

Penulis : **Dr. Sariffudin Fatmona, SPT., M.Si.**
Yunus Syafie, SPT., MSc.
Nurhasanah, S.Si., MSi.

Desain Sampul : **Papong Kreatif**

Tata Letak : **Ainur Rochmah**

Editor Naskah : **Dr. Muhamad Husein Maruapey, Drs., M.Sc.**

Background buku di ambil dari <https://www.freepik.com/>

Diterbitkan Oleh:

PENERBIT KBM INDONESIA

Banguntapan, Bantul-Jogjakarta (Kantor I)

Balen, Bojonegoro-Jawa Timur, Indonesia (Kantor II)

081357517526 (Tlpn/WA)

Website : www.penerbitbukumurah.com

Email : karyabaktimakmur@gmail.com

Distributor : <https://toko.penerbitbukujogja.com>

Youtube : Penerbit KBM Sastrabook

Instagram : [@penerbit.sastrabook](https://www.instagram.com/penerbit.sastrabook)
[@penerbitbukujogja](https://www.instagram.com/penerbitbukujogja)

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

Tanpa izin dari penerbit

Kata Sambutan

*Professor Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan
Fakultas Peternakan, IPB University*

Alhamdulillah, Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas kerja keras para penulis yang akhirnya dapat menerbitkan buku berjudul “Covid-19 & Solusi Peternakan” sebagai bentuk kreativitas di kala pandemi yang membatasi gerak kita semua.

Pandemi Covid-19 berdampak luas terhadap faktor ekonomi secara global termasuk di negara Indonesia walaupun untuk pertanian masih menunjukkan pertumbuhan positif. Pada sektor peternakan sendiri, pada saat kasus pandemi mengalami peningkatan yang cukup signifikan, negara-negara pengekspor lebih memilih menjaga ketersediaan stok pangan mereka daripada mengekspor produk-produk peternakannya. Hal ini sangat berpengaruh terhadap ekonomi dalam negeri termasuk usaha di bidang peternakan baik secara langsung maupun usaha-usaha yang berkaitan dengan komoditi peternakan seperti rumah makan, restoran dan perhotelan.

Di sisi lain produk peternakan rakyat juga terhempas dengan adanya wabah Penyakit Mulut dan Kuku yang membuat populasi ternak sapi, kerbau, kambing-domba, dan babi berkurang. Pemerintah tidak bisa bekerja sendiri untuk membuat status Indonesia menjadi bebas PMK lagi. Perlu ada kerjasama antar pemangku kepentingan sehingga upaya meningkatkan populasi ternak di Indonesia dapat dilakukan secara lebih baik dan lebih cepat. Pemerintah, akademisi, peternak maupun pengusaha di bidang peternakan secara bersama-sama mendesain, merencanakan dan mengembangkan peternakan rakyat tersebut diatas misalnya dengan pola kemitraan inti plasma, pemerintah menyediakan perangkat hukumnya, pengusaha menyediakan modal, mahasiswa dan akademisi melakukan pendampingan dan pembinaan. Dengan

demikian pembangunan peternakan berbasis peternakan lokal dengan pengembangan produksi peternakan berdasarkan sentra produksi sesuai wilayah yang telah ditetapkan dapat berjalan secara berkelanjutan (*sustainable*).

Di daerah, pembangunan berkelanjutan yang memprioritaskan aspek keunggulan bangsa dengan mengoptimalkan sumberdaya lokal merupakan basis pembangunan sebagaimana tertuang pada arah kebijakan dan tujuan pembangunan nasional yang harus sejalan dengan arah kebijakan pembangunan di daerah untuk mewujudkan pembangunan sektor unggulan, dengan luaran (*output*) bercirikan *pro-poor*, *pro-growth* dan *sustainable*. Pertanian dan peternakan merupakan komoditas unggulan yang dipastikan memiliki potensi lebih besar untuk tumbuh lebih cepat dibandingkan sektor lainnya.

Buku ini merupakan pemikiran solutif dari para penulis yang menyoroti masalah ekonomi akibat pandemi Covid-19 khususnya di bidang peternakan. Sekali lagi saya mengapresiasi atas terbitnya buku karya para akademisi Universitas Khairun, Ternate dan insha allah dapat memperluas wawasan bagi para pembaca. Selamat membaca semoga bermanfaat.

Bogor, 24 Agustus 2022

Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA.IPU

Kata Pengantar

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Khairun

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penerbitan buku dengan judul *“Covid-19 & Solusi Peternakan”*. Selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Universitas Khairun, Ternate. Saya menyampaikan rasa terima kasih kepada Bapak/Ibu dosen yang berkenan berpartisipasi dalam penyusunan dan penerbitan buku ini. Penyusunan dan Penerbitan buku dengan judul *“Covid-19 & Solusi Peternakan”*, ini merupakan salah satu bentuk respon Akademisi Universitas Khairun terhadap persoalan pandemi Covid-19 yang telah berdampak luas di berbagai bidang kehidupan masyarakat termasuk bidang peternakan, buku yang menghimpun hasil penelitian dari dosen dan masukkan dari berbagai *stake holders* diharapkan dapat berkontribusi khususnya dibidang peternakan.

Buku ini juga merupakan salah satu bagian dari upaya manajemen pengetahuan (*knowledge management*) terkait upaya penanganan masalah-masalah peternakan yang timbul akibat pandemi Covid-19 yang akan berguna langsung di saat pandemi Covid-19 sekarang ini maupun untuk generasi yang akan datang. Dalam era new normal buku *“Covid-19 & Solusi Peternakan”* ini dapat menjadi referensi akademik yang berguna bagi seluruh lapisan masyarakat. Akhirnya saya ucapkan selamat membaca buku *“Covid-19 & Solusi Peternakan”* ini. Mudah-mudahan bermanfaat luas bagi seluruh lapisan masyarakat dan menjadi amal jariyah bagi para dosen yang telah berkontribusi.

Ternate, 15 Agustus 2022

Prof. Dr. M. Irfan Koda, S.Pi., M.Si

Prakata

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kami kemudahan dalam menyelesaikan penulisan buku dengan judul “Covid-19 & Solusi Peternakan”. Buku ini merupakan bagian dari luaran penelitian Kerjasama LP2M Universitas Khairun dan BALITBANGDA Provinsi Maluku Utara tahun 2020. Secara umum isi buku ini terdiri dari kondisi realitas dampak Covid 19 sektor Peternakan serta strategi pemulihan yang diikuti dengan rekomendasi kebijakan sebagai upaya pemulihan dan peningkatan ekonomi saat pandemic bidang peternakan.

Pandemi Covid-19 ini tidak tahu persis kita kapan akan berakhir. Kita, sebagai keluarga, bangsa, dan negara, seperti memasuki taman labirin (maze). Bergerak di dalam taman labirin dengan berbagai kemungkinan bisa terjadi tersesat, berputar di dalam (zona hijau, zona kuning, zona merah), masuk jebakan (zona hitam), atau berhasil menuju pintu ke luar. Filusuf umumnya berpesan bijak bahwa untuk melalui maze atau labirin persoalan kita mesti memiliki bekal: keyakinan, pengetahuan (catatan kearifan lokal, nasional dan pelajaran global), usaha, sabar, dan doa.

Kami ucapkan terimakasih kepada pimpinan Universitas Khairun dalam hal ini Rektor, Ketua dan Sekretaris LP2M, Kepala Balitbangda Provinsi Maluku Utara atas bantuan materil dan suportnya sehingga buku ini dapat kerjakan dan terselesaikan. Buku ini kami sadari masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan. Oleh sebab itu, kami berharap ada masukan, saran, dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, kami mengucapkan selamat membaca dan semoga bermanfaat, terima kasih.

Ternate 15 Agustus 2022

Penulis

Daftar Isi

KATA SAMBUTAN	v
<i>Professor Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan, IPB University</i>	
KATA PENGANTAR	vii
<i>Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Khairun</i>	
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
BAB II	
SUMBER MAKANAN HEWANI	5
2.1. Manfaat Sumber Makanan Hewani	5
2.2. Manfaat Daging Ternak Ruminansya Besar	6
2.3. Manfaat Daging Ternak Ruminansya Kecil.....	7
2.4. Manfaat Daging Ternak Unggas	9
BAB III	
TEKNIS PEMELIHARAAN TERNAK	11
3.1. Faktor Genetik dan Bibit	11
3.2. Faktor Pakan.....	12
3.3. Faktor Perkandangan	13
3.4. Faktor Penyakit.....	14
3.5. Faktor Pemasaran	14

BAB IV

COVID19 DAN DAMPAKNYA	17
4.1. Sekilas Tentang Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)	17
4.2. Dampak COVID 19 pada Pasar Peternakan Global	18
4.3. Kebijakan Pemerintah Daerah dalam Penanganan Pandemi Covid-19.....	19
4.4. Upaya Pemerintah dalam Penanganan Dampak Ekonomi Akibat Covid-19.....	20
4.5. Dampak COVID-19 Perekonomian Maluku Utara.....	20

BAB V

SEKTOR PETERNAKAN & STRETEGI PENANGANAN	23
5.1. Pertumbuhan Sektor Peningkatan Domestik Regional Bruto Sisi Penawaran Nasional/Data Peternakan Nasional.....	23
5.2. Populasi dan Pertumbuhan Ternak Nasional Per Komoditas 2019 dari 2018 dan 2020 dari 2019	24
5.3. Produksi Telur dan Susu (Ton) dan Pertumbuhan 2019 dari 2018 dan 2020 dari 2019	24
5.4. Pertumbuhan Sektor Peningkatan Domestik Regional Bruto Sisi Penawaran Maluku Utara	25
5.5. Data Populasi Peternakan Provinsi Maluku Utara, 2020.....	27
5.6. Tanggapan Stakeholder Terkait Permasalahan Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Usaha Peternakan	31
5.7. <i>Return Cost Ratio</i> (RCR)	34
5.8. Potensi Pengembangan Limbah Sagu yang Difermentasi Sebagai Pakan Ternak Ayam Buras	34
5.9. Potensi Hijauan Makanan Ternak berdasarkan Daya Tampung 37	
5.10. Strategi Pemasaran <i>Online</i>	38
5.11. Strategi Mengatasi Kekurangan Pakan Ternak Ruminansya dengan Pembuatan Bank Pakan, infrastruktur Silo dan Gudang Penyimpanan	39
5.12. Urgensi Logistik Peternakan	56
5.13. Strategi Pemasaran Online	57
5.14. SWOT Analisis	59

BAB VI

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	69
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Rekomendasi Kebijakan dan Program Pengembangan	69

DAFTAR PUSTAKA	75
DAFTAR SINGKATAN	81
GLOSARIUM	83
INDEKS	87
PROFIL PENULIS	89

Daftar Tabel

Tabel 1.	Populasi Ternak Nasional.....	24
Tabel 2.	Produksi Telur dan Susuh Nasional.....	24
Tabel 3.	Pertumbuhan Sektoral PDRB Sisi Penawaran Maluku Utara.....	26
Tabel 4.	Data Populasi dan Produksi Daging Ternak Ruminansya dan Monogastrik, Tahun 2018-2020.....	29
Tabel 5.	Data Populasi dan Telur Ternak Unggas dan Aneka Ternak Tahun Tahun 2018-2020.....	30
Tabel 6.	Rata-rata Nilai Return Cost Ratio (RCR) Usaha Ternak -Ayam Ras Pedaging di Kota Ternate.....	34
Tabel 7.	Luasan areal perkebunan berdasarkan komoditas di Maluku Utara.....	37
Tabel 8.	Matrik IFE Usaha Peternakan di Maluku Utara.....	63
Tabel 9.	Matrik EFE Analisis EFE (<i>Eksternal Factor Evaluation</i>) Usaha Peternakan di Maluku Utara.....	64
Tabel 10.	Program indikator kegiatan dan peta dukungan stakeholder.....	72
Tabel 11.	Program indikator kegiatan dan peta dukungan stakeholder (sambungan).....	73
Tabel 12.	Program indikator kegiatan dan peta dukungan stakeholder (sambungan).....	74

Daftar Gambar

Gambar 1. Jenis Trench Silo.....	46
Gambar 2. Jenis Bunker Silo	47
Gambar 3. Silo bags.....	47
Gambar 4. Plastic-wrapped Bales.....	48
Gambar 5. Tower Silo	49
Gambar 6. Penyimpanan Bahan Baku Kemasan dalam Gudang	50
Gambar 7. Penyimpanan Bahan Baku Curah di Dalam Gudang	51
Gambar 8. Penyimpanan Bahan Baku di Dalam Silo.....	51
Gambar 9. Pengarit pakan ternak mobil.....	53

Daftar Pustaka

- Agus H P, Dadik P, Budi P, 2020 *Buku Panduan Teknologi Silase*, Politeknik Negeri Jember.
- Alif, S.M. 2017. *Kiat Sukses Penggemukan Sapi Potong*. Yogyakarta: Biogenesis. Hal: 7-8.
- Anaeto, M., J. A., Adeyeye, G. O. Chioma, A.O. Olarinmoye and G. O. Tayo 2010. *Goat products: Meeting the challenges of human health and nutrition*. Department of Agriculture, Babcock University, Ilishan-Remo, Ogun State, Nigeria. AGRICULTURE AND BIOLOGY JOURNAL OF NORTH AMERICA.
- Anonimous 2022, *Ngarit Rumput Pakan Ternak Sapi Modern dan Tradisional* [https://www.sapibagus.com/ngarit-rumput-pakan-sapi/diakses tanggal 16 Agustus 2022,17.33](https://www.sapibagus.com/ngarit-rumput-pakan-sapi/diakses%20tanggal%2016%20Agustus%202022,17.33)
- Avise, J.C. 1997. *Space and Time as Axes in Intraspecific Phylogeography*. NATO ASI 147: 381-388.
- Argadyasto, Dipa. 2012. *Pengaruh Jenis Silo terhadap Kualitas Silase Daun Rami (Boehmeria nivea, L. Gaud) Beraditif*.
- Badpa Abdolghafour, Ahmad Saghir 2014. *Buffalo: a potential animal for quality meat production-a review*. Livestock research International journal Journal homepage: www.jakraya.com/journa/lri.
- Bailey, J.A. 1984. *Principles of Wildlife Management*. John Wiley and Sons. New York.
- Bungin, Burhan. 2001. *Metodologi Penelitian Kualitatif Aktualisasi Metodologis ke Arah Ragam Varian Kontemporer*, Jakarta :Rajawali Pers. Budi Rahayu Tanama Putri, I Wayan Budiarta,
- Budi Rahayu Tanama Putri, I Wayan Budiarta, Suciani, Ketut Warsa Parimartha, I Wayan Sukanata, I Gst Ngurah Kayana, 2016

Diktat Produk Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Denpasar.

- Charlotte G. Neumann, Suzanne P. Murphy Connie Gewa, Monika Grillenberger, and Nimrod O. Bwibo., 2022 *Symposium: Food-Based Approaches to Combating Micronutrient Deficiencies in Children of Developing Countries Meat Supplementation Improves Growth, Cognitive, and Behavioral Outcomes in Kenyan Children*. The Journal of Nutrition.
- De Haas, H.J. and P. Horst. 1979. *The Significance of Goat Production For Covering Protein Requirrements Di dalam: Anim Res and Dev* 9: 41- 76.
- Devendra, C. 1966. *Goat Breeds of Malaysia*. Malaysian Agriculture Jour 45:268-274.
- Direktorat Jenderal Peternakan.2005. *Statistik Peternakan 2005*.Direktorat Jenderal Peternakan Departemen Peternakan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dewi Ayu Warmadewi. IGusti Lanang Oka,Ni Putu Sarini, I Nyoman Ardika, Made Dewantari. 2015. *Bahan Ajar Pemuliaan Ternak*. Program Studi Peternakan, Fakulatas Peternakan. Universitas Udayana, Denpasar.
- Dwi Erfif Gustira, Riyanti, dan Tintin Kurtini, 2015. *Pengaruh kepadatan terhadap performa produksi ayam petelur fase awal grower stocking density effect on production performance of laying chicken in the early*. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu Vol. 3(1): 87-92.
- Falconer, D.S. 1972. *Introduction to Quantitative Genetics*. The Ronald Press Company. New York.
- Freddy Rangkuti, (1997). *Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis*. PT. Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Francesca,2020 *Impact of COVID 19 on the Global Animal Husbandry Market*. Research and Narkets the worlds largest market research store
- Hardjosubroto, W. 1994. *Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.

- Herrera, M., E. Rodero, M.J. Gutierrez, F. Peria and J.M. Rodero. 1996. *Application of Multifactorial Discriminant Analysis in The Morphostructural Differentiation of Andalusian Caprine Breeds*. Di Dalam: Small Rum. Res 22: 39-47.41.
- I GST. Nym. GDE Bidura, 2017. *Buku ajar dalam teknologi industry pakan*, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana.
- I GST. NYM. GDE Bidura 2016, *Bahan Ajar, Bahan Makanan Ternak*, Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana, Denpasar.
- Ilmi, I.U.N., Eddy, T., dan Setiadi, A. 2013. *Penggunaan Internet Pada Usaha Peternakan Rakyat: Studi Kasus Pada Usaha Peternakan Kambing Barokah Gunungpati dan Peternakan Kelinci Hias Meteseh Kota Semarang*. Animal Agriculture Journal. 2(1) : 59 – 67
- [IPB] Institut Peternakan Bogor. 1979. *Data Produksi Ternak Kambing di Fakultas Peternakan IPB selama Periode 1963/1976 Fapet IPB*, tidak diterbitkan.
- Kementerian PPN/Bapenas, 2020. *Perkembangan Ekonomi Indonesia dan Dunia Triwulan II 2020*. Visi Indonesia 2024. Edisi Volume 4. No 2. Agustus 2020 ISSN 2580-2518.
- Krebs, J.C. 1972. *Ecology: The experimental analysis of distribution and abundance*. Second Edition. Harper and Row Publisher. New York.
- Luki Abdullah 2020, *Tantangan Logistik Peternakan Indonesia*. Livestock, Trobos, Media Agribisnis Peternakan.
- Margawati, E.T. 2005. *Pemetaan Quantitative Trait Loci (QTL) Sifat Pertumbuhan pada Populasi Domba Silang Balik Ekor Tipis dan Merino*. [Disertasi] Bogor: Program Pascasarjana Institut Peternakan Bogor.
- Milan Z Baltic, Marija Boskovic. 2015 *When man met meat: meat in human nutrition from ancient times till today*. International 58th Meat Industry Conference “Meat Safety and Quality: Where it goes?” Procedia Food Science 5 (2015) 6 – 9.
- Mustafa Metin Donma, Orkide Donma 2017. *Beneficial Effects of Poultry Meat Consumption on Cardiovascular Health and the*

Prevention of Childhood Obesity. Article in Med One • August 2017. DOI: 10.20900/mo.20170018.

- Mustrangi, M.A and J.L. Patton.1997. *Phylogeography and Systematics of the Slender Mouse Opossum Marmosops (Marsupialia, Didelphidae)*. Univ of California, Los Anggels.
- Puntoadi, 2011 Danis.Menciptakan Penjualan Melalui Social Media.Jakarta (ID): PT Elex Komputindo.2011.
- Puntoadi, D. 2011. *Menciptakan Penjualan Via Media Sosial*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- Ruopeng An, Sharon M Nickols-Richardson, Naiman Khan, Jianxiu Liu, Ruidong Liu, and Caitlin Clarke. 2019 *Impact of Beef and Beef Product Intake on Cognition in Children and Young Adults: A Systematic Review*. *Nutrients*. 2019 Aug; 11(8): 1797. Published online 2019 Aug 3. doi: 10.3390/nu11081797 PMID: 31382632. PMCID: PMC6722791
- Sasono, A., Fina, R., dan Budi, S. 2008. *Beternak Sapi Perah Secara Intensif*. Jakarta: Agromedia Pustaka. Hal: 20-25.
- Secchiari P, Mele M, Serra A (2004) *Nutritional quality of meat from ruminants*. *Meat Sci Res C.N.R. Roma*, 123–141.
- Steel,R.G.D. and J.H. Torrie. 1980. *Principles and Procedure of Statistik*. A Biometrical Approach. 2nd Ed. McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., Tokyo.
- Susiawati, W. 2017. *Jual Beli dalam Konteks Kekinian*. *Jurnal Ekonomi Islam*. 8 (2).
- Syarif, E.K dan Bagus, H. 2011. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Sapi Perah*. Jakarta: Agromedia Pustaka. Hal: 36-38.
- Snežana Ivanović, Ivan Pavlović, Boris Pisinov 2016. “ *The quality of goat meat and its impact on human*” *Biotechnology in Animal Husbandry* 32 (2), p 111-122, 2016 ISSN 1450-9156 Publisher: Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun.
- Thomas Wrona 2022. *Beef Brain: Nutrition, Benefits, How to Eat it, and More*.

- Tiesnamurti, B. 2020. *Prospek Peternakan di Era Baru Pasca Pandemi Covid-19: Pemanfaatan Berkelanjutan Sumber Daya Genetik Ternak Sebagai Penyedia Pangan Hewani*. STAP VII. 7.
- Ulya, H.N. 2020. *Alternatif Strategi Penanganan Dampak Ekonomi Covid-19 Pemerintah Daerah Jawa Timur Pada Kawasan Agropolitan*. El barka : Journal Islamic of Economic and Bussiness. 3(1): 80-109.
- Ulbricht TLV, Southgate DAT (1991) *Coronary hearth disease: seven dietary factors*. Lancet 338:985-992
- Yunianto, T. K. 2020. *Penjualan Ayam Anjlok 40% Imbas Corona, Peternak Terancam Gulung.Tikar*:<https://katadata.co.id/ekarina/berita/5e9a41c884448/penjualan-ayam-anjlok-40-imbis-corona-peternak-terancam-gulung-tikar>

Daftar Singkatan

ASEPTA	: Asosiasi Peternak Ayam
BCAA	: Branched Chain Amino Acids
BPT	: Bahan Pakan Ternak
Covid-19	: Coronavirus Disease 2019
DHEA	: Dehydroepiandrosterone
DPL	: Dari Permukaan Laut
EM4	: Effective Microorganisms Generasi 4
FAPET	: Fakultas Peternakan
FGD	: Focus Group Discussion
HDL	: High Density Lipoprotein
HPT	: Hijauan Pakan Ternak
LDL	: Low Density Lipoprotein
LU	: Lapangan Usaha
PDB	: Produk Domestik Bruto
PSBB	: Pembatasan Sosial Berskala Besar
RCR	: Return Cost Ratio
RPM	: Ravens Progressive Matrices
SWOT	: Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats
UV	: Ultraviolet
YoY	: Year on Year

Glosarium

- Anaerob** : Proses katabolisme yang tidak memerlukan oksigen untuk menghasilkan energi
- Animal Welfare** : Kesejahteraan ternak
- Arteriosklerosis** : Penyempitan dan pengerasan pembuluh darah arteri akibat penumpukan plak di dinding pembuluh darah
- Anthropometry** : Salah satu cabang penting dari ergonomi yang berkaitan dengan pengukuran dimensi tubuh (ukuran tubuh, bentuk, berat, mobilitas dan fleksibilitas)
- Aritmatika** : Ilmu Hitung
- Aspergillus niger** : Fungi dari filum ascomycetes yang berfilamen, mempunyai hifa berseptat, dan dapat ditemukan melimpah di alam
- Capacity Building** : Suatu proses yang dapat meningkatkan kemampuan seseorang, suatu organisasi atau suatu sistem untuk mencapai tujuan-tujuan yang dicita-citakan.
- Carrying capacity** : Daya tampung
- Coccidia** : Parasit bersel satu, pembentuk spora dan mikroskopik yang masuk kedalam filum apicomplexa dan kelas Conoidasida.
- Coccidiosis** : Sering disebut berak darah adalah penyakit parasiter yang menimbulkan gangguan terutama pada saluran pencernaan bagian aboral, angka kesakitan dan kematian dapat mencapai 80-90%
- Conveyor** : Suatu sistem mekanik yang mempunyai fungsi memindahkan barang dari satu tempat ke tempat yang lain

Copper	: Suatu unsur kimia dalam tabel periodik yang memiliki lambang Cu dan nomor atom 29. Lambangnya berasal dari bahasa Latin Cuprum
DHEA	: Hormon steroid yang diproduksi oleh kelenjar
e-marceting	: Segala upaya yang dilakukan produsen untuk melakukan pemasaran produk atau jasa menggunakan media elektronik atau Internet
Feed Safety	: suatu ilmu yang melakukan kajian dan bahasan mengenai persiapan, penanganan, hingga penyimpanan makanan ternak atau minuman agar tidak terkontaminasi oleh bahan yang tidak diinginkan masuk ke dalam produk tersebut, baik bahan kimia, bahan fisik atau bahan biologis
Fenotip	: Ciri khas pada satu individu yang bisa dengan mudah diamati secara fisik, seperti warna mata, tinggi badan, dan warna bulu dll.
Fermentase	: Proses produksi energi dalam sel dengan keadaan anaerobik yang menghasilkan perubahan biokimia organik melalui aksi enzim.
Genetik	: Ilmu tentang gen dan segala aspeknya
Githeri	: Makanan jagung dan Kacang-kacangan
Hay	: Hijauan yang sengaja dipotong dan dikeringkan agar dapat diberikan pada ternak sebagai pakan, terutama pada waktu kekurangan hijauan atau musim kemarau
HDL	: Kolestrol Baik
Industri	: Suatu bidang atau kegiatan ekonomi yang berkaitan dengan pengolahan/pembuatan bahan baku atau pembuatan barang jadi di pabrik dengan menggunakan keterampilan dan tenaga kerja (bahasa Inggris: <i>industrious</i>) dan penggunaan alat-alat dibidang pengolahan hasil bumi, dan distribusinya sebagai kegiatan utama.
Infalamasi	: Raksi kekebalan alami yang dimiliki tubuh untuk melawan berbagai serangan penyakit
Inokulum	: Merupakan suatu populasi BAL (Bakteri Asam Laktat) baik dalam bentuk cair atau bubuk yang digunakan dalam proses pembuatan silase

sebagai penghasil biopreservatif alami yaitu asam laktat dan memberikan suasana yang optimum dalam proses fermentasi silase (Ensilase).

Kognitif : Semua aktivitas mental yang membuat suatu individu mampu menghubungkan, menilai, dan mempertimbangkan suatu peristiwa, sehingga individu tersebut mendapatkan pengetahuan setelahnya

Labirin : Sesuatu yang sangat rumit dan berbelit-belit

LDL : Kolestrol Jahat

Longitudinal study : Penelitian sosial yang membandingkan perubahan subjek penelitian setelah periode waktu tertentu.

Mikotoksin : Produk alami dengan bobot molekul rendah yang dihasilkan sebagai metabolit sekunder dari cendawan berfilamen dan dapat menyebabkan penyakit bahkan kematian pada manusia, hewan, tumbuhan, maupun mikroorganisme lainnya.

Molases : Produk sampingan dari industri pengolahan gula yang masih mengandung gula dan asam-asam organik. Molase yang dihasilkan oleh industri gula tebu di Indonesia dikenal dengan nama tetes tebu.

Silase : Pakan hijauan ternak yang diawetkan yang disimpan dalam kantong plastik yang kedap udara atau silo, drum, dan sudah terjadi proses fermentasi dalam keadaan tanpa udara atau anaerob.

Silo : Sebuah truktur yang digunakan untuk menyimpan bahan curah pakan ternak

Work From Home: Bekerja dari rumah

Indeks

A

Anaerob, 41, 42, 44, 83, 85
Anterosklerosis, 83
Anthropometry, 83
Aritmatika, 6, 83

C

Coccidia, 14, 83
Coceidiosis, 83
Conveyor, 51, 83
Copper, 54, 84

E

e-marçeting, 84

F

Fenotipe, 11, 12

G

Genetik, 11, 12, 79, 84
Githeri, 5, 6, 84

H

Hay, 84
HDL, 8, 81, 84

I

Industri, 12, 13, 14, 18, 21, 25,
26, 34, 40, 54, 59, 65, 71, 73,
84, 85, 90, 92
Infalamasi, 84
Inokulum, 36, 43, 84

K

Kognitif, 5, 6, 85

L

Labirin, ix, 85
LDL, 8, 81, 85

M

Molases, 43, 44, 85

S

Silase, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45,
46, 48, 75, 84, 85
Silo, xii, xvii, 39, 41, 43, 44, 45,
46, 47, 48, 49, 50, 51, 75, 85

Profil Penulis



Dr. Sariffudin Fatmona, S.Pt., M.Si. Lulus S1 di Universitas Samratulangi (Unstrat) Manado 2001, Lulus S2 pada Program Pascasarjana Ilmu Ternak di Institut Pertanian Bogor (IPB) tahun 2007 dan lulus Program Doktor (S3) pada Program Pascasarjana Ilmu dan Teknologi Peternakan IPB University pada tahun 2018. Memulai karir sebagai staf dosen pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Khairun, Ternate sejak tahun 2002, selama meniti karir pernah menjalankan beberapa tugas tambahan yaitu sebagai ketua Program Studi Peternakan tahun 2003-2005 dan tahun 2008-2010, Menjabat sebagai Wakil Dekan II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan tahun 2010-2014, menjadi Ketua Pusat Studi dan Penelitian Ternak (PUSPITNAK) tahun 2021-sekarang, Menjadi ketua panitia wisuda Universitas Khairun tahun 2021. Sariffudin Fatmona memiliki pengalaman organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) sebagai Ketua Bidang Kekarya dan Partisipasi Pembangunan Daerah Komisariat Fakultas Pertanian Unpatti Ambon Cabang Maluku, Pengalaman organisasi profesi menjadi ketua DPW Ikatan Insinyur dan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI) tahun 2021-2025, Sekretaris ISPI Maluku Utara 2004- 2017, Sekretaris HKTI Kota Ternate 2005- 2017. Memiliki pengalaman dalam Kerjasama antara lain sebagai Ketua Tim ahli Bidang Peternakan Unkhair untuk pemberdayaan masyarakat Pulau Gebe dalam Rangka CSR PT ANTAM Persero TBK 2010- 2015, Koordinator tim ahli "*Penyusunan Master Plant Peternakan*" Kerjasama dengan Dinas Pertanian Kota Ternate tahun 2017, pada tahun 2020 menjadi Ketua Tim Kajian "*Strategi Penanganan Ekonomi Terdampak Covid-19 Bidang Peternakan*" Kerjasama LP2M Universitas Khairun dan Balitbangda Provinsi Maluku Utara, tahun 2021 Menjadi Ketua Tim Kajian "*Rencana Pengembangan Industri Pakan, Ternak Ayam Broiler dan Ayam Petelur*" Kerjasama LP2M dengan Balitabangda Provinsi Maluku Utara, dan pada tahun 2022 Tim "*Penyusunan Rencana dan Peta Jalan (Road Map) Kebutuhan Infrastruktur Kemandirian Pangan Kota Ternate*" Kejasama LP2M dan LPPM Universitas Khairun.



Yunus Syafie, S.Pt., M.Sc. Tamat S1 tahun 2002, di Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, menamatkan Magister (S2) tahun 2012 pada Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Jokjakarta. Memulai karir sebagai staf dosen pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Khairun, Ternate sejak tahun 2002, selama meniti karir pernah menjalankan beberapa tugas tambahan yaitu sebagai ketua Program Studi Peternakan tahun dari tahun 2011-2022, Bergabung dengan pusat studi penelitian ternak (PUSPITNAK) semenjak (2012), Pengalaman penelitian sebagai tim ahli penelitian tentang *Master Plan Peternakan berbasis kepulauan di provinsi Maluku Utara*, (2013), pada tahun 2020 menjadi Tim Ahli Kajian "*Strategi Penanganan Ekonomi Terdampak Covid-19 Bidang Peternakan*" Kerjasama LP2M Universitas Khairun dan Balitbangda Provinsi Maluku Utara, pada tahun 2021 dipercayakan menjadi tim ahli *Pengembangan dan Penelitian Peternakan Ayam Broiler system modern* di kampus IV Universitas Khairun, Yunus Syafie juga memiliki pengalaman dalam berbagai organisasi profesional antara lain Wakil Ketua DPW Maluku Utara Ikatan Insinyur dan Peternakan Indonesia (DPW-ISPI Malut) dari Tahun 2003- sekarang, Menjadi Anggota Himpunan Ilmuan Peternakan Indonesia Maluku Utara (Hilpi-Malut) tahun 2012-sekarang, Menjadi Anggota FPPTPI Thn 2012-2022, Yunus syafie juga dipercayakan mengemban amanah tugas tambahan lainnya yaitu anggota senat Fakultas tahun 2003 - 2005 dan tahun 2012 - 2022, dan Anggota Senat Universitas Khairun periode Tahun 2022-2026.



Nurhasanah S.Si., M.Si. Menyelesaikan studi S1 di Jurusan Biologi FMIPA Universitas Indonesia pada tahun 1996, studi S2 di sub program Mikrobiologi, Program ilmu Biologi, Sekolah Pasca Sarjana (SPS) Institut Pertanian Bogor pada tahun 2005 dan sekarang sedang melanjutkan studi S3 di Program Studi Ilmu Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Bandung sejak tahun 2020. Saat ini, penulis tercatat sebagai dosen aktif di Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan

PMIPA FKIP Universitas Khairun. Selain menjadi dosen, penulis pernah diberi kesempatan menduduki jabatan sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi di tahun 2005 hingga 2009, Sekretaris Jurusan PMIPA tahun 2009 -2013 dan ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) dari tahun 2013-2021 Universitas Khairun. Sejak tahun 2013, penulis sudah aktif melakukan riset di bidang pertanian khususnya di bidang bioteknologi pertanian. Beberapa pengalaman riset di bidang tersebut sudah dipublikasikan di forum ilmiah dan jurnal ilmiah nasional maupun jurnal internasional. Kurang lebih 11 tulisan penulis tentang tanaman rempah cengkih dan pala. Di tahun 2018 hingga 2019, penulis tergabung tim riset kolaborasi antara BALITBANGDA provinsi Maluku Utara, BPTP Maluku Utara dan Universitas Khairun dalam Klaster Inovasi PUD (Produk Unggulan Daerah) Pala Maluku Utara.

Beberapa dokumen kebijakan publik yang berkaitan dengan bidang pertanian yang pernah penulis terlibat dalam proyek riset di antaranya Master plan Klaster Inovasi pala (2018), Pengembangan Teknologi Minyak Atsiri Pala Maluku Utara (2019), Studi Kelayakan pembangunan industry minyak kelapa di Tidore Kepulauan (2021) dan Peningkatan Mutu Industri Minyak Atsiri Pala di Kabupaten Halmahera Selatan (2021). Di tahun 2020, penulis bersama tim riset tanaman Cengkih mempublikasikan buku tentang Buku Literasi Tanaman Cengkih Maluku Utara. Saat ini, penulis sedang giat melakukan riset tentang eksplorasi dan potensi bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) asal Maluku Utara yang dapat dikembangkan lebih lanjut khususnya di bidang pertanian berkelanjutan.

Pengalaman organisasi yang pernah digeluti penulis di antaranya sebagai anggota divisi *Research and Innovation* Dewan Rempah Daerah Maluku Utara di tahun 2015, sebagai anggota Dewan riset Daerah pada tahun 2017 dan sebagai anggota Komisi Daerah (KOMDA) Sumber Daya Genetik (SDG) Maluku Utara dari tahun 2017 hingga tahun 2020.

