



Mengembangkan Potensi Usaha
TERNAK KERBAU RAWA
(Bubalus Bubalis Carabauesis)

Neni Widaningsih | Budi Hartono
Hari Dwi Utami | Eni Siti Rohaeni



Mengembangkan Potensi Usaha

TERNAK KERBAU RAWA

(Bubalus Bubalis Carabauesis)

Neni Widaningsih | Budi Hartono
Hari Dwi Utami | Eni Siti Rohaeni



MENGEMBANGKAN POTENSI USAHA TERNAK KERBAU RAWA
(*Bubalus Bubalis Carabauesis*)

Penulis:

Neni Widaningsih
Budi Hartono
Hari Dwi Utami
Eni Siti Rohaeni

Desain Cover:

Septian Maulana

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Neng Rismawati

ISBN:

978-634-246-094-8

Cetakan Pertama:

Juli, 2025

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang
by Penerbit Widina Media Utama

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:

WIDINA MEDIA UTAMA

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 519/JBA/2025

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: [@penerbitwidina](https://www.instagram.com/penerbitwidina)

Telepon (022) 87355370

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku dengan judul “Mengembangkan Potensi Usaha Ternak Kerbau Rawa (*Bubalus Bubalis Carabauesis*)” ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini hadir sebagai sebuah panduan praktis sekaligus referensi ilmiah yang dirancang untuk memberikan wawasan mendalam kepada para pembaca, terutama bagi peternak, pelaku usaha, akademisi, dan pihak-pihak yang tertarik mengembangkan usaha peternakan kerbau rawa.

Kerbau rawa memiliki keunikan dan keunggulan tersendiri yang membedakannya dari jenis ternak lainnya. Adaptasi lingkungan yang baik, kemampuan bertahan di habitat rawa, dan potensinya dalam mendukung ekonomi masyarakat pedesaan menjadikan ternak ini sebagai salah satu aset berharga yang perlu mendapatkan perhatian lebih serius. Namun, berbagai tantangan seperti teknik budidaya, pengelolaan pakan, dan pemasaran hasil usaha ternak masih menjadi kendala yang harus diatasi.

Buku ini mencoba menjawab tantangan tersebut dengan menyajikan berbagai informasi mulai dari karakteristik biologis kerbau rawa, teknik budidaya modern, hingga strategi pemasaran yang efektif. Dengan pendekatan berbasis data dan pengalaman lapangan, diharapkan buku ini dapat menjadi pedoman yang aplikatif dan relevan

dalam mendorong pengembangan potensi usaha kerbau rawa di Indonesia.

Ucapan terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan buku ini, baik melalui masukan, dukungan moril, maupun data lapangan. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat nyata bagi para pembaca dan berkontribusi dalam pengembangan sektor peternakan nasional.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB 1 MENGENAL KERBAU RAWA.....	1
A. Potensi Ekonomi yang Tersembunyi.....	1
B. Mengapa Indonesia Masih Kekurangan Daging Sapi dan Kerbau · 2	
C. Lahan Gambut, Rawa dan Wilayah yang Cocok untuk Kerbau Rawa	3
D. Potret Nyata Peternakan Kerbau Rawa di Daerah	8
BAB 2 TEORI DAN KONSEP PENTING DALAM PENGEMBANGAN KERBAU RAWA.....	11
A. Mengenal Lebih Dekat Kerbau Rawa (<i>Bubalus Bubalis Carabauesis</i>)	11
B. Prinsip Keberlanjutan dalam Peternakan	15
C. Pendekatan <i>Multidimensional Scalling</i> (MDS).....	33
D. Apa Kata Riset? Tinjauan Studi Kerbau Rawa	47
BAB 3 MENGAPA PENGEMBANGAN KERBAU RAWA ITU MENDESAK? 59	
A. Tantangan Ketahanan Pangan dan Peran Kerbau Rawa	59
B. Visi Besar: Menyusun Kerangka Usaha Peternakan Kerbau Rawa	63
C. Menjawab Kebutuhan: Tujuan Nyata Pengembangan	64
D. Memahami Konteks: Penjelasan Istilah Kunci	68

BAB 4 MENYELAMI USAHA NYATA DI LAPANGAN:

STUDI PENGEMBANGAN KERBAU RAWA 71

A. Profil Wilayah: Kondisi Fisik dan Sosial Lokasi Pengembangan... 71

B. Siapa Mereka? Mengenal Sosok Peternak Kerbau Rawa 78

C. Seberapa Berkeberlanjutan Usaha Peternakan Ini?

Analisis MDS 88

D. Menyusun *Puzzle* Keberlanjutan: Faktor Kunci Penentu 125

DAFTAR PUSTAKA..... 142

PROFIL PENULIS..... 163

1

MENGENAL KERBAU RAWA

A. POTENSI EKONOMI YANG TERSEMBUNYI

Ternak kerbau rawa (*Bubalus Bubalis Carabauesis*) atau dikenal juga dengan berbagai sebutan seperti Kerbau Kalimantan Selatan, Kerbau Lumpur, Hadangan atau Kerbau Kalang merupakan salah satu plasma nutfah Kalimantan Selatan. Ternak kerbau rawa perlu terus dikembangkan dan dijaga kelestariannya, karena mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan sosial ekonomi peternak. Ternak kerbau rawa mampu memanfaatkan pakan dengan kualitas rendah, mudah dipelihara, mudah beradaptasi dan bukan hanya saja sebagai penghasil utama (daging dan susu) serta penghasil sampingan (pupuk dan bahan baku industri), namun juga dapat dijadikan sebagai tabungan hidup dan sumber tenaga kerja (Talib dkk., 2014).

Eksistensi kerbau rawa secara langsung maupun tidak langsung dapat memberikan kontribusi dalam realisasi pengadaan daging secara nasional, karena kerbau rawa mempunyai bobot badan yang cukup tinggi yaitu 400-600 kg dengan persentase karkas sebesar 50,26% (Rohaeni dkk., 2005). Oleh sebab itu kerbau rawa ditetapkan sebagai rumpun kerbau di Kalimantan Selatan berdasarkan Keputusan Menteri

2

TEORI DAN KONSEP PENTING DALAM PENGEMBANGAN KERBAU RAWA

A. MENGENAL LEBIH DEKAT KERBAU RAWA (*BUBALUS BUBALIS CARABAUESIS*)

Ternak kerbau rawa (*Bubalus bubalis carabauesis*) yang ada di Kalimantan Selatan dibawa oleh orang-orang Tionghoa dari dataran Tiongkok dan tersebar di 8 kabupaten yaitu Kabupaten Hulu Sungai Utara, Banjar, Kotabaru, Tanah Laut, Tanah Bumbu, Barito Kuala, Hulu Sungai Tengah, dan Hulu Sungai Selatan (Anonim, 2012).

Ternak kerbau rawa mempunyai karakteristik tersendiri yang membedakan dengan ternak yang lain. Tubuh ternak kerbau rawa berwarna hitam keabu-abuan atau hitam kebiru-biruan kepala hitam, leher bagian bawah berwarna merah muda berbentuk menyerupai kalung melingkar, perut bagian bawah berwarna kemerah-merahan, muka berbentuk segitiga panjang, agak cembung dan memiliki ruang jidat lebar berbulu, ternak kerbau jantan maupun betina mempunyai tanduk yang tumbuh mengarah kebagian samping kemudian lurus kebelakang dengan kaki depan lurus berotot, kaki belakang agak miring (melengkung) ke belakang dengan warna putih dari lutut sampai teracak (Anonim, 2012).

3

MENGAPA PENGEMBANGAN KERBAU RAWA ITU MENDESAK?

A. TANTANGAN KETAHANAN PANGAN DAN PERAN KERBAU RAWA

Ternak Kerbau rawa (*Bubalus bubalis carabauesis*) merupakan salah satu kekayaan sumber daya genetik ternak lokal Kalimantan Selatan yang mempunyai agroekosistem yang sesuai untuk pengembangan Kerbau rawa. Ternak Kerbau rawa ditetapkan sebagai rumpun Kerbau di Kalimantan Selatan berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 2844/Kpts/LB.430/8/2012 tentang Penetapan Rumpun Kerbau Kalimantan Selatan.

Provinsi Kalimantan Selatan mempunyai 13 Kabupaten dan Kota, salah satunya adalah Kabupaten Hulu Sungai Utara. Kabupaten ini berada di kawasan rawa dengan luas lahan rawa adalah 32.594,98 Ha atau 46,01% dari luas lahan rawa yang ada di Kalimantan Selatan yaitu 70.842,43 Ha (Anonim, 2020). Kondisi agrosistem tersebut sangat sesuai untuk pengembangan ternak Kerbau rawa (*Bubalus bubalis carabauesis*) dan mempunyai prospek yang sangat baik, karena telah sejak lama ternak Kerbau rawa tersebut dikembangkan oleh masyarakat Kabupaten Hulu Sungai Utara secara turun temurun dan

4

MENYELAMI USAHA NYATA DI LAPANGAN: STUDI PENGEMBANGAN KERBAU RAWA

A. PROFIL WILAYAH: KONDISI FISIK DAN SOSIAL LOKASI PENGEMBANGAN

Hulu Sungai Utara (HSU) merupakan pusat pertumbuhan Banua Lima (terdiri atas Kabupaten Tabalong, Tapin, Hulu Sungai Tengah, Utara dan Selatan) masih terbagi dalam dua wilayah topografi yaitu dataran rendah dan dataran tinggi. Dengan diberlakukannya Undang-undang No.2 Tahun 2003 tentang pembentukan Kabupaten Tanah Bumbu dan Kabupaten Balangan, maka wilayah dataran tinggi yang sebelumnya menjadi bagian dari Kabupaten HSU berubah statusnya menjadi wilayah Rencana Terpadu dan Program Investasi Infrastruktur Jangka Menengah (RPI2JM) Kabupaten Hulu Sungai Utara Tahun 2015-2019 Kabupaten Balangan. Kenyataan ini sedikit banyak berpengaruh pada fungsi dan peranan yang dipegang oleh Kabupaten HSU terhadap kota-kota dan kabupaten yang ada di sekitarnya

Kondisi Keuangan daerah mencerminkan potensi dan kemampuan daerah dalam membiayai kegiatan baik pemerintahan maupun pembangunan di wilayahnya. Semakin besar penerimaan yang

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, A. H. 2003. *Sosiologi Pendidikan*. PT. Rineka Cipta.
- Akhadiarto, S dan Rofiq M.N. 2017. *Estimasi Emisi Gas Metana dari Fermentasi Enterik Ternak Ruminansia Menggunakan Metode Tier-1 di Indonesia*. Jurnal Teknologi Lingkungan Vol. 18 no 1, 1-8.
- Akmal,Y. 2006. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Industri Kecil Kerupuk Sinjai di Kota Bukit Tinggi. Institut Pertanian Bogor.
- Alder J. 2000. *How Good is Good? A Rapid Appraisal Techniques for Evaluation of The Sustainability Status of Fisheries of The North Atlantic*. In Paul amd Pitcher (eds). *Metohds for Evaluation The Impact of Fisheries on The North Atlantic Ecosystem*. Fisheries Center Research Report,200 Vol (8) No.2.
- Aliando, A. 2021. *Disbunnak Kalsel Data Kerugian Kerugian Pemilik Kebun dan Ternak Akibat Banjir*. Diakses pada tanggal 21 Pebruari 2021. Jam 11.16 Wita.
<https://kalselpos.com/2021/01/28/disbunnak-kalsel-data-kerugian-pemilik-kebun-dan-ternak-akibat-banjir/>.
- Alika, R. 2019. *Bahas Industri Peternakan, Kadin Soroti Konsumsi Daging Sapi Rendah*.

- <https://katadata.co.id/marthathertina/berita/5e9a4e55838d5/bahas-industri-peternakan-kadin-soroti-konsumsi-daging-sapi-rendah> Diakses pada Tanggal 28 Maret 2021, Jam 14.30 Wita.
- Allahyari MS, Atashi MR, and Dunn ES. 2018. *Feasibility of using mobile phones as an educational medium in agricultural extension services in Guilan Province, Iran*. J Agric Food Inf 2018;19:129–40. <https://doi.org/10.1080/10496505.2017.1363654>.
- Anonim. 2004. *Laporan Tahunan*. Dinas Peternakan Provinsi Kalimantan Selatan
- Anonim. 2012. *Keputusan Menteri Pertanian. Penetapan Rumpun Kerbau Kalimantan Selatan*. Jakarta
- Anonim. 2015. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan*. Jakarta. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan
- Anonim. 2016. Kabupaten Hulu Sungai Utara Dalam angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Hulu Sungai Utara
- Anonim. 2018. *Provinsi Kalimantan Selatan Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Selatan
- Anonim. 2020. *Provinsi Kalimantan Selatan Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Selatan
- Anonim. 2021. *Perkembangan Kasus COVID-19 Provinsi Kalimantan Selatan*. <http://dinkes.kalselprov.go.id/> Diakses pada tanggal 10 Pebruari 2021. Jam 16.25 Wita

- Arfa'i., Heryanto E, dan Nur YS. 2017. *Tata Ruang Pengembangan Ternak Kerbau Sebagai Penghasil Daging Dalam Menunjang Swasembada Daging Di Kabupaten Pasaman Timur Sumatera Barat*. DOI:<http://dx.doi.org/10.14334/Pros.Semnas.TPV-2017-p.257-266>.
- Baenanda, L. 2019. *Sejarah dan Perkembangan Revolusi Industri*. Binus University. Jakarta.
<https://binus.ac.id/knowledge/2019/05/sejarah-dan-perkembangan-revolusi-industri/> Diakses pada tanggal 15 April 2021 jam 08.30 Wita
- Bahri, S., Novianto., Sumini., Holidi dan Wasir I. 2020. *Pemanfaatan Limbah Pertanian Menjadi Biochar Dan Kompos Sebagai Amelioran Tanah Utilisation Of Agricultural Waste Into Biochar And Compost as Soil Amelioran*. Jurnal ADIMAS
- Bello, O and Aderbigbe F. 2014. *ICT in agricultural sustainability and food security*. Int J Emerg Technol Adv Eng;4:508–13.
- Berdik, D., Safa O., Nikolas S., Dylan Porter, and Yaser Jararweh. 2021. *A Survey on Blockchain for Information System Management and Security*. Information Processing and Management. 58(2021) 102397.[www.elsevier.com/locate/ Infoproman](http://www.elsevier.com/locate/Infoproman)
- Berti, G and Mulligan, C. 2015. *ICT & the future of food and agriculture*. Stockholm.

- Bourgeois, R. and F. Jesus (eds). 2004. *Participatory Prospective Analysis, Exploring and Anticipating Challenges with Stakeholders*. CAPSA Monograph 46. 114 p.
- Cahya, D.L., *Analysis of Urban Agriculture Sustainability in Metropolitan Jakarta (Case Study: Urban Agriculture in Duri Kosambi*. Science Direct. *Procedia Social and Behavioral Sciences* 227 (2016) 95-100.
- Cahyono, B. 2010. *Sukses Beternak Sapi & Kerbau*. Jakarta: Pustaka Mina.
- Caputo F, Buhnova B, and Walletzky' L. 2018. *Investigating the role of smartness for sustainability: insights from the Smart Grid domain*. *Sustain Sci* 2018:1–11. In acces <https://doi.org/10.1007/s11625-018-0555-4>
- Charles, A.T., 2001. *Sustainable Fishery Systems*. Blackwell Science Ltd., Oxford.
- Cheng, Q., and Warfield, T. 2005. *Equity Incentives and Earnings Management*. *The Accounting Review*, 80, 441-476.
- Dharmastuti D., Suprapti, S., dan Wiwit, R. 2016. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Daging Sapi Di Kota Surakarta*. *AGRISTA: Vol. 4 No. 3 September 2016: Hal. 94-103 ISSN 2302-1713*
- Diandra D. 2019. *Kewirausahaan dan Urgensinya Dalam Revolusi Industri 4.0*. Seminar Nasional Manajemen Ekonomi dan Akuntansi (SENMEA) IV Tahun 2019 Fakultas Ekonomi UN PGRI Kediri

- Djogo, 2003. *Kelembagaan dan Kebijakan dalam Pengembangan Agroforestry*. World Agroforestry Centere (ICRAF). Bogor.
- Dwiyantono, R., Sutaryo dan Purnomoadi, A., 2014. *Perbandingan Kualitas Vermikompos Yang Dihasilkan dari Feses Sapi Dan Feses Kerbau*. Animal Agriculture Journal 3 (2): 147-154
- El Bilali, H., and Allahyari, M.S., 2018. *Transition towards sustainability in agriculture and food systems: role of information and communication technologies*. Inf. Process. Agric. 5, 456–464.
<https://doi.org/10.1016/j.inpa.2018.06.006>
- FAO. 2017. *The future of food and agriculture: trends and challenges*. ISBN 978-92-5-109551-5.
- Fauzi A dan Anna, S,. 2002. *Evaluasi Status Keberlanjutan Pembangunan Perikanan: Aplikasi Pendekatan Rapfish (Studi Kasus Perairan Pesisir DKI Jakarta)*. Jurnal Pesisir dan Lautan Indonesia Vil 4 (2) pp: 36-49.
- Fauzi, A dan Ana S,. 2005. *Pemodelan Sumber Daya Perikanan dan Lautan untuk Analisis Kebijakan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Fauzi, A. 2002. *Penilaian Depresiasi Sumberdaya Perikanan Sebagai Bahan Pertimbangan Penentuan Kebijakan Pembangunan Perikanan*. Jurnal Pesisir dan Lautan 4 (2): 36-49
- Firth, A.G., Baker, B.H., Brooks, J.P., Smith, R., Iglay, R.B., Brian D.J., 2020. *Low External Input Sustainable Agriculture: Winter flooding in rice fields increases bird use, fecal matter and soil health,*

- reducing fertilizer requirements*. Agric. Ecosyst. Environ. 300, 106962 <https://doi.org/10.1016/j.agee.2020.106962>.
- Fisheries Economics Research Unit, Fisheries Centre University of British
- Fitrianti, S. 2014. *Aplikasi Sistem Informasi Manajemen pada Usaha peternakan (Studi Kasus: Kelompok Tani Serambi Mekah Padang Panjang)*. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol. 14 (3):181-189. ISSN 1410-5020
- Fornell, C., Larcker, D.F., 1981. *Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error*. J. Mark. Res. 18, 39–50. <https://doi.org/10.1177/002224378101800104>.
- GeSI. SMART. 2020. *enabling the low carbon economy in the information age. A report by the climate group on behalf of the Global eSustainability Initiative (GeSI)*; 2008. <https://www.theclimategroup.org/sites/default/files/archive/files/Smart2020Report.pdf>
- Ghozali, I. 2009. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*,. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Vol.100-125
- Ginanjar, I. 2008. *Aplikasi Multidimensional Scalling (MDS) untuk Peningkatan Pelayanan Proses Belajar Mengajar (PBM)*. Staf Pengajar Jurusan Statistika FMIPA UNPAD. Bandung
- Godet, M. 1999. *Scenarios and Strategies, A Toolbox for Scenario Planning*. Paris: Librairie des Arts et Meiters.

- Godet, M. 2001. *Creating Futures: Scenario Planning as a Strategic Management Tool*. Brookings Institution Press; 269p.
- Godet, M. 2002. *Foresight and territorial dynamics*. Journal of Technological Forecasting and Social Change Volume 4; DOI.10.1108/14636680210453146
- Hair Jr, J.F., Hult, G.T.M., Ringle, C., and Sarstedt, M., 2016. *A Primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)*. Sage publications.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J. 2009. *Multivariate Data Analysis (7th ed.)*. Upper Saddle River: Prentice Hall.
- Hamdan, A., Rohaeni E.S, dan A. Subhan. 2006. *Karakteristik Sistem Pemeliharaan Kerbau Rawa Di Kalimantan Selatan*. Prosiding Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi. 170-177. 4-5 Agustus 2006. Kabupaten Sumbawa
- Harmoko. 2017. *Tingkat Motivasi Petani dalam Beternak Sapi di Kecamatan Sambas Kabupaten Sambas*. JSEP: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian, 10(1).
- Haryanto, A., 2015. *Sistem Budidaya, Permasalahan dan Strategi dalam Mendukung Pengembangan Kerbau Rawa di Kalimantan Tengah*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Haryati, T. 2006. *Biogas: Limbah Peternakan Yang Menjadi Sumber Energi Alternatif*. Wartazoa, Vol 16, No.3

- Hasdi. A. A, Fuah A,M, dan Salundik. 2015. *Analisis Keberlanjutan Peternakan Sapi Perah Di Wisata Agro Istana Susu Cibugary Di Pondok Ranggon Ciapayung Jakarta Timur*. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan ISSN 2303-2227 Vol.03 No 3 Oktober 2015: 157-165
- Hendrayani, E., dan Febrina, D. 2009. *Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi beternak sapi di Desa Koto Benai Kecamatan Benai Kabupaten Kuantan Singingi*. Jurnal Peternakan, 6(2).
- Himawan F, Subhan A, dan Hamdan A. 2020. *Kerbau Rawa di Kalimantan Selatan: Potensi dan Permasalahannya*. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII-Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 27 Juni 2020, ISBN: 978-602-52203-2-6
- IPCC. 2007. *Climate Change 2007; Syntesis Report. A Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. UNEP and WMO.
- Kavanagh P and Tony J. P. 2004. *Implementing Microsoft Excel Software For Rapfish: A Technique For The Rapid Appraisal of Fisheries Status Fisheries Centre Research Reports 2004 Volume 12 Number 2 75 pages* © published 2004 by The Fisheries Centre, University of British Columbia, 2259 Lower Mall Vancouver, B.C., Canada, V6T 1Z4.

- Kavanagh, P. 2001. *RAPFISH Software Description (for Microsoft Excel). Rapid Appraisal for Fisheries (RAPFISH) Project*. Fisheries Center University of British Columbia; Vancouver. 36p.
- Kavanagh, P. and T.J. Pitcher. 2004. *Implementing Microsoft Excel Software For Rapfish: A Technique For The Rapid Appraisal Of Fisheries Status*. Fisheries Centre Research Reports 12(2). Vancouver: University of British Columbia
- Keraf, A.S. 2002. *Etika Lingkungan*. Jakarta: Buku Kompas.
- Kolshus K, Pastore A, Treinen S, and Van der Elstraeten A. E. 2015. *Agriculture 10 year review report: implementation of the World Summit on the Information Society (WSIS) action line C7*. ICT applications: e-agriculture. Rome; www.fao.org/3/a-i4605e.pdf.
- Kropp, I., Nejadhashemi, A.P., Deb, K., Abouali, M., Roy, P.C., Adhikari, U., and Hoogenboom, G., 2019. *A multi-objective approach to water and nutrient efficiency for sustainable agricultural intensification*. Agric. Syst. 173, 289–302
- Le Thanh Hai., Quoac Ba Tran., Van Tung Tra., Thi Phuong Thao Nguyen., Trong Nhan Le., Hans Schnitzer.,Gerhart Braunegg., Son Le., Cong Tin Hoang., Xuan Cuong Nguyen., Van Hun Nguyen., Wanxi Peng., Soo Young Kim., Su Shiung Lam, and Quyet Van Le. 2020. *Integratid Farming System Producing Zero emissions and Sustainable Livelihood for Small-Scale Cattle Farm: Case Studi in The Mekong Delta, Vietnam*. Environmental Pollution 265. 114853.

- Lu, H., Chang, Y.-H., and Wu, B.-Y., 2020. *The compare organic farm and conventional farm to improve sustainable agriculture, ecosystems, and environment*. Org. Agric. 10, 409–418.
<https://doi.org/10.1007/s13165-020-00278-3>.
- Luanmase, M. C., Nurtini, S., dan Haryadi, F. T. 2011. *Analisis Motivasi Beternak Sapi Potong Bagi Peternak Lokal dan Transmigran Serta Pengaruhnya terhadap Pendapatan di Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat*. Buletin Peternakan, 35(2), 113–123.
- Lynch, J., Donnellan, T., Finn, J.A., Dillon, E., and Ryan, M., 2019. *Potential development of Irish agricultural sustainability indicators for current and future policy evaluation needs*. J. Environ. Manag. 230, 434–445.
- Marbun, D.N., Satmoko,S., dan Gayatri, S. 2019. *Peran Penyuluh Pertanian Dalam Pengembangan Kelompok Tani Tanaman Hortikultura Di Kecamatan Siborongborong, Kabupaten Tapanuli*. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA) ISSN: 2614-4670 (p), ISSN: 2598-8174 (e) Volume 3, Nomor 3: 537-546
- Markard,J., Raven R., and Truffer B. 2013. *Sustainability transitions: an emerging field of research and its prospects*. Res Pol 2012;41:955–67. <https://doi.org/10.1016/j.respol.2012.02.013>

- Marrone, R., Angela S., Antonio D.F., Lucia V., Roberto D M., Anna B., Aniello A and Carmella M.A.B. 2020. *Effects of Feeding and Maturation System on Qualitative Characteristic of Buffalo Meat (Bubalus bubalis)*. Animals. MDPI.
- Mashur. 2001. *Vermikompos (Kompos Cacing Tanah) Pupuk Organik Berkualitas Dan Ramah Lingkungan*. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknololgi Pertanian (IPPTP) Mataram. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Mataram.
- Masuku, T.J., Paendong, M.S., dan Langi, Y.A.R. 2014. *Persepsi Konsumen Terhadap Produk Sepatu Olahraga di Sport Station Megamall Dengan Menggunakan Analisis Multidimensional Scalling*. Jurnal Ilmiah Sains Vol 14. No.2. Oktober 2014
- Maximilian, M.J.K. 2017. *Status Keberlanjutan Sistem peternakan Sapi Potong Lokal di Daerah Lahan Kering Ditinjau dari Dimensi Ekologi dan Kelembagaan*. Orasi Ilmiah. Upacara Wisuda Doktor, Magister, Profesi dan Sarjana. Universitas Nusa Cendana.
- Melovic, B., Jocovic, M., Dabic, M., Vulic, T. B., and Dudic, B. 2020. *The impact of digital transformation and digital marketing on the brand promotion, positioning and electronic business in Montenegro*. Technology in Society, 63:101425.
- Nababan, B.O, Y.D. Sari, dan Hermawan, M. 2008. *Tinjauan Aspek Ekonomi Keberlanjutan Perikanan Tangkap Skala Kecil Di Kabupaten Tegal Jawa Tengah*. Buletin Ekonomi Perikanan 8 (2)

- Najamuddin. 2004. *Kajian Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Layang (Decapterus Spp) Berkelanjutan Di Perairan Selat Makassar*. Disertasi pada Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin Makassar. 309 hlm.
- Najib, M. 2010. *Peran Penyuluh Pertanian Dalam Pengeembangan Kelompok Tani Di Desa Bukit Raya Kecamatan Tangerang Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara. Volume 28 Nomor 2, Juni 2010. Hal 116-128. Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman*.
- Nasution, 2021. *Bulog Akan Impor Daging Kerbau 80 Ribu Ton Tahun 2021*. Diakses pada tanggal 9 Maret 2021 Jam 14.40 Wita
<https://republika.co.id/berita/qnxsoq383/bulog-akan-impor-daging-kerbau-80-ribu-ton-tahun-2021>
- Natalia L, Suhardono, dan Priadi A. 2006. *Kerbau Rawa Di Kalimantan Selatan: Permasalahan Penyakit Dan Usaha Pengendalian*. Balai Penelitian Veteriner Bogor 16 (4): 206-215
- Nurmalina, R. 2008. *Analisis Indeks Dan Status Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Beras Di Beberapa Wilayah Indonesia*. Jurnal Agro Ekonomi 29 (1): 47-79.
- O'Brien, 2012. *Management Information Systems – Managing Information Technology in the Internet Worked Enterprise*. Boston. Irwin Mc Graw-Hill. ISBN 0-07-112373-3

- Ordenez, C and Duinker P.N., 2010. *Interpreting Sustainability For Urban Forest*. Open Acces Sustainability ISSN 2071-1050. www.mdpi.com/journal/sustainability. Diakses pada tanggal 25 Pebruari 2021. Jam 17.10 Wita.
- Otoluwa, M. A., Salendu, A.H.S., Rintjap, A.K., and Massie, M.T. 2016. *Prospects for Beef Cattle Business Development in East Bolangitang District*, North Bolaang Mongondow Regency. *Zootek Journal*, 36(1): 191-197.
- Pakpahan, A.K. 2020. COVID-19 *Dan Implikasi Bagi Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah*. Jurnal Ilmiah Hubungan Internasional PACIS (Parahyangan Center For International Studies)
- Pitcher, T. J., and David, P. 2001. *RAPFISH: a rapid appraisal technique to evaluate the sustainability status of Fisheries*. *Fisheries Research* 49; 255-270.
- Pitcher, T.J. and D. Preikshot. 2001. *RAPFISH: P. Rapid A.ppraisal Technique to Evaluate the Sustainabili[y Status of Fisheries*. *Flshelies Researchn* 49(3): 255-270. Fisheries Center University of British Columbia. Vancouver
- Priantomo, A. 2020. *Analisis Perkembangan Harga Bahan pangan Pokok di pasar domestik dan pasar Internasioanal*. Pusat pengkajian perdagangan dalam negeri dan badan pengkajian dan perkembangan perdagangan. Kementrian perdagangan Republik Indonesia.

- Putu, I. G. 2003. *Aplikasi Teknologi Reproduksi Untuk Meningkatkan Performans Produksi Ternak Kerbau Di Indonesia*. Wartazoa 13 (4): 172-180.
- Putu. 1.G., M. Sabrani, M. Winugroho, T. Chaniago, Sanroso, Tarmudji, A.A. Supriadi Dan P. Oktapiana. 1994. *Peningkatan Produksi dan Reproduksi Kerbau Kalang pada Agroekosistem Rawa di Kalimantan*. Laporan liasil Penelitian Balai Penelitian Ternak bekerjasama dengan Proyek Pembangunan Penelitian Pertanian Nasional Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian
- Qamariah, R., Rohaeni E.S dan Hamdan, A. 2005. *Studi Permintaan Pasar Kerbau Rawa Dalam Menunjang Pengembangan Lahan Rawa Dan Program Kecukupan Daging di Kalimantan Selatan*. Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi.
- Ramadhan, D.R. Nindyantoro dan Suyitman, 2014. *Status Keberlanjutan Wilayah Peternak Sapi Potong untuk Pengembangan Kawasan Agropolitan Di Kabupaten Bondowoso*. Jurnal Peternakan Indonesia, ISSN 1907-1760 Vol 16 (2) Juni 2014
- Ramadhan, D.R., Mulatsih S, dan Amin A.A. 2015. *Keberlanjutan Sistem Budidaya Ternak Sapi Perah Pada Peternakan Rakyat Bogor*. Jurnal Agro Ekonomi, Vol 33 No 1 Mei 2015: 51-72
- Randu, M.D.S dan Hartono B. 2020. *Keberlanjutan Dimensi Ekonomi, Teknologi Infrastruktur, dan Hukum Kelembagaan untuk Evaluasi Pengembangan Kuda Sandelwood di Kabupaten Sumba Barat*

Daya. Jurnal Sain Peternakan Indonesia Vo 15 No 1 Edisi Januari-Maret-2020. Halaman 50-59

Ratnaningtyas, N.A., Ma'ruf. W.F., Agustini T.W., Hutabarat J and Anggoro S. *Prospect and Adversity the Downstream of "Softbone Milkfish" In semarang City, Indonesia*. Science Direct. Aquatic Procedia 7 (2016) 166-176

Robert, S. 2012. *Kearifan Lokal: Hakikat Peran dan Tradisi Lisan*. Jakarta: Asosiasi Tradisi Lisan

Rohaeni, E. S., A. Darmawan., Qomariah, R., Hamdan, A dan Subhan A. 2005. *Inventarisasi Dan Karakteristik Kerbau Rawa Di Kalimantan Selatan*. Laporan Akhir. BPTP Kalimantan Selatan. Banjarbaru

Rohaeni, E. S., Qomariah,R., Subhan, A dan Hikmah, Z. 2006. *Pemeliharaan Kerbau Mendukung Ekonomi Keluarga Di Kawasan Bendungan PLTA Riam Kanan, Kecamatan Aranio, Kabupaten Banjar*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 329-335. Bogor

Sage, A.P. 1977. *Methodology for Large-Scale Systems*. McGraw-Hill, New York, 165-203.

Saputri, R. D., Anantanyu, S., dan Wijianto, A. 2016. *Peran Penyuluh Pertanian Lapangan dengan Tingkat Perkembangan Kelompok Tani di Kabupaten Sukoharjo*. Jurnal Arista, 4(3), 341–352

- Saragih, B dan Sipayung, T,. 2002. *Biological Utilization In Developmentalism And Environmentalism Paper Presented At The International Seminar And Resources Accounting Environmental Economic Held In Yogyakarta* Indonesia April 29
- Saragih, B. 2002. *Pengembangan Agribisnis dalam Pembangunan Ekonomi Nasional Menghadapi Abad ke 21*. [http://www. 202. 159. 18. 43/jsi.htm](http://www.202.159.18.43/jsi.htm) (online). 10 Oktober 2002.
- Setiana, M.G. 2010. *Pengenalan Jenis Hijauan Makanan Ternak Unggul*. Institut Pertanian Bogor.
- Shankar, V., Grewal, D., Sunder, S., Fossen, B., and Agarwal, A. 2022. *Digital marketing communication in global marketplaces: A review of extant research, future directions, and potential approaches*. *International Journal of Research in Marketing*; 39:541–565.
- Sharma, S., Shimp, T.A. and Shin, J. 1995. *Consumer ethnocentrism: A test of antecedents and moderators*. *JAMS* 23, 26–37.
- Singgih, S., 2015. *Menguasai Statistik Multivariat*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta
- Sirajuddin. 2007. *Faktor-faktor yang memotivasi Peternak dalam Melakukan Kemitraan Kecamatan Bantimurung Kabupaten Maros*. *Jurnal Agribisnis*. Vol VI (2) Juni.
- Siregar, S. A. 2009. *Analisis Pendapatan Peternakan Sapi Potong Dikecamatan Stabat Kabupaten Langkat*. Universitas Sumatera Utara.

- Soekanto, S., 1992. *Sosiologi Suatu Pengantar*. Jakarta: Rajawali Press
- Soekartawi. 2002. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian Teori dan Aplikasi*. Raja Grafindo Persada.
- Soekartawi. 2016. *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia.
- Sorathiya. L.,M., Fulsoundar A.B., Tyagi, Patel, M.D and Singh, R.R. 2014. *Eco Friendly And Modern Methods Of Livestock Waste Recycling For Enhancing Farm Profitability*. International Journal Recycle Organic Waste Agriculture Vol 3 No 50 Doi. 10.1007/s40093-014-0050-6
- Sudarman A., Hidayati A, dan Suharti S. 2019. *Status Nutrisi Kerbau Betina di Peternakan Cibungbulang: Pengaruh Suplementasi Indigofera sp dan Gaplek Terhadap perubahan Profil Darah*. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (JINTP). Vol. 17 No 2: 32-37, Agustus 2019. DOI: <http://dxdoi.org/10.29244/jintp.17.2.32-37>
- Sudiarto. 2008. *Pengelolaan Limbah Peternakan Terpadu dan Agribisnis yang Berwawasan Lingkungan*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner
- Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
- Suhaimi, A., Azwar S., Royensyah, R.V, dan Mahdiannor. 2020. *Pengembangan Usaha Kerbau Rawa Dengan Model Desa Sentra Pembibitan (Village Breeding Centre) di Kalimantan Selatan*. Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas Volume 5 Nomor 2. ISSN: 2461-0992.

- Suhaimi, A., Royensyah, R.V dan Heldawati. 2015. *Strategi Pengembangan Kerbau Rawa Di Kabupaten Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan*. Jurnal Rawa Sains 5 (2):376-382
- Suhana. 2008. *Model Pengembangan Ekonomi Berkelanjutan Industri Cakalang Indonesia*.
<https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/99958>
- Sumaila R.U, 2008. *Achieving Sustainable Fisheries: The Economic Dimension*.
- Sumoprastowo, R.M. 2003. *Penggemukan Sapi & Kerbau*. Penerbit Papas Sinar Sinanti. Jakarta:
- Supranto J. 2010. *Statistik Teori dan Aplikasi*. Jakarta: UI Press
- Suradisastra, K. 2011. *Revitalisasi Kelembagaan untuk Mempercepat Pembangunan Sektor Pertanian dalam Era Otonomi Daerah*. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian 4(2), 2011: 118-136
- Suryabrata, S. 2000. *Multi Dimensional Scalling*. Diktat Kuliah Pada Program Doktor Psikologi UGM. Tidak diterbitkan. Yogyakarta. Program Studi Psikologi Sekolah Pascasarjana UGM
- Suryana dan Hamdan A,. 2006. *Potensi Lahan Rawa Di Kalimantan Selatan Untuk Pengembangan Peternakan Kerbau Kalang*. Prosiding Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi. Sumbawa, 4-5 Agustus 2006. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan Bekerja Sama Dengan Direktorat Perbibitan Direktorat Jenderal Peternakan,

Dinas Peternakan Provinsi Nusa Tenggara Barat, Dan Pemerintah Kabupaten Sumbawa. Hlm. 201-207

Suryana dan Hamdan A. 2010. *Potensi Lahan Rawa Di Kalimantan Selatan Untuk Pengembangan Peternakan Kerbau. Lokal Karya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi*. BPTP Kalimantan Selatan, Banjarbaru.

Suyitman,S.H., Sucahyo, C., Herison, dan Muladno. 2009. *Status Keberlanjutan Wilayah Berbasis Peternak Di Kabupaten Situbondo Untuk Pengembangan Kawasan Agropolitan*. Jurnal Agro Ekonomi, 27 (2): 165-191

Svenfelt A and Zapico JL. 2016. *Sustainable food systems with ICT? In: Proceedings of the 4th International Conference on ICT for Sustainability (ICT4S 2016)*; Aug. 29–Sep. 1, 2016 – Amsterdam; 2016. p. 194–201

Sylvester G. 2015. *Success stories on information and communication technologies for agriculture and rural development*. Bangkok; www.fao.org/3/a-i4622e.pdf.

Tajuddin M, Ahmat, A dan Akbar, J,. 2018. *Implementasi Microchip Barcode dalam Mendukung Smart Card Sistem Informasi Bumi Sejuta Sapi Yang Akurat dan Sustainability*. Prosiding SNST ke-9 Tahun2018. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim. ISBN 978-602-99334-9-9

- Tajuddin M, Hamdan,i H, and Manan A,. 2013. *Indonesian Manpower of Lombok Information System and Entrepreneurship Empowerment Model*. International Journal of Science and Engineering Investigation Vol.2 issue 20. September 2013. ISBN:2251-8843. IJSEI.co. pp 113-121
- Talib C, Herawati T dan Hastono. 2014. *Strategi Peningkatan Produktivitas Kerbau Melalui Perbaikan Pakan dan Genetik*. Wartazoa. 24(2):83-96
- Tangkas G.P dan Yulinah T. 2016. *Kajian Pengelolaan Limbah Padat Peternakan Sapi Simantri Berbasis 2R (Reduce Dan Recycle) Di Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng*. Jurnal Teknik ITS. Vol.5, No.2. ISSN. 2337-3539
- Tarmudji. 2003. *Beberapa Penyakit Penting Pada kerbau di Indonesia*. Wartazoa. 13 (4): 160-171
- Tho"ni A, and Tjoa AM. 2017. *Information technology for sustainable supply chain management: a literature survey*. Enterp Inf Syst 2017. <https://doi.org/10.1080/17517575.2015.1091950>
- Timmoria LM. 2021. *Bulog Siap Impor 80.000 ton Daging Kerbau dari India*. Stabilisasi Pasokan. <https://ekonomi.bisnis.com/read/20210203/12/1351653/bulog-siap-import-80000-ton-daging-kerbau-stabilisasi-pasokan> Diakses pada tanggal 15 April 2021. Jam 13.30 Wita.
- Uphoff N. 2012. *Empowerment of farmers through ICT*; <http://www.un.org/esa/socdev/egms/docs/2012/UphoffICT.pdf>.

- Walundungo, G, 2014. *Penggunaan Analisis Multidimensional Scalling Untuk Mengetahui Kemiripan Rumah Makan Di Manado Town Square Berdasarkan Karakteristik Pelanggan*. Jdc, Vol.3 No1. Maret 2014. FMIPA UNSRAT
- World Bank. 2017. *ICT in agriculture: connecting smallholders to knowledge, networks, and institutions*. Washington DC
- Yanuartono, Purnamaningsih, H., Indarjulianto, S., Nururrozi, S., Raharjo, S dan Haribowo, N. 2019. *Perlakuan Biologis Dengan Memanfaatkan Fungi Untuk Meningkatkan Kualitas Pakan Ternak Asal Hasil Samping Pertanian*. Jurnal Peternakan Sriwijaya Vol 8 No 2 Desember 2019, pp.18-34
- Yusuf M., Achmad F., Cecep K dan Mukhlis K.K,. 2016. *Analisis Faktor Penentu Dalam Pengelolaan Berkelanjutan Estuaria Das Tallo*. Jurnal Analisis Kebijakan Vol. 13 No. 1, April 2016: 41-51.
- Yusuf, M., Taufik, I., Surya R.A., M. Wijaya. 2021. *MDS-RAPS Teknik Analisis Keberlanjutan*. Tohar Media Makassar. 197p.
- Zulkifli. 2013. *Ekonomi Hijau dan Pembangunan Berkelanjutan*. Gramedia Pustaka. Jakarta.

PROFIL PENULIS

Neni Widaningsih



Penulis lahir di Kecamatan Samarang, Kabupaten Garut, Jawa Barat pada tanggal 23 Agustus 1977.

Penulis diangkat menjadi dosen PNS Dpk di Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari

Banjarmasin mulai tahun 2005 sampai sekarang. Penulis memperoleh gelar Sarjana (S-1) di Program Studi Produksi Ternak Fakultas Pertanian Universitas Wangsa Manggala Yogyakarta (Universitas Mercu Buana Yogyakarta) pada tahun 2000 dan tahun 2006 melanjutkan studi pada Program Magister (S-2) di Program Studi Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat (ULM), lulus pada Tahun 2008. Tahun 2020 melanjutkan studi pada Program Doktor (S-3) Ilmu Ternak Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya dan lulus tahun 2023. Buku yang telah diterbitkan: 1). Paradigma Agribisnis; 2). Membangun Peternakan; 3). Ternak Potong (Teori dan Praktek); 4). Profil Ternak Kerbau Rawa, Ternak Endemik Kalimantan Selatan; 5). *Entrepreneurship*; 6). Hilirisasi Produk Tangkap ikan Laut; (7). *Technopreneurship* (Inovasi dan Kreativitas Digitalisasi Bisnis); 8). Pengembangan Ternak kambing Secara Intensif; 9). Ekonomi Pertanian; dan (10). Penggemukan Sapi Potong Berbasis Sumberdaya Lokal (Teori dan Aplikasi).

Budi Hartono



Penulis lahir d Klaten Jawa Tengah pada tanggal 28 Januari 1960. Tempat kerja sebagai dosen tetap di Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya semenjak tahun 1986. Bidang Ilmu: Ekonomi Peternakan. Gelar S1 diperoleh pada Fakultas Peternakan UGM bidang

ilmu Produksi ternak. Gelar S2: Ilmu Ternak Pascasarjana UGM tahun 1985, Gelar S3. Ekonomi Pertanian, Pascasarjana UB tahun 2005. Guru Besar Universitas Brawijaya dikukuhkan pada tahun 2007. Gelar IPU diperoleh dari Universitas Gadjah Mada Yogyakarta pada tanggal 27 Agustus 2018 dan Gelar ASEAN Eng diperoleh pada tahun 2019. Buku yang telah diterbitkan: 1) Ekonomi Rumahtangga Sapi Perah; 2) Ekonomi Bisnis Peternakan; 3) Prinsip Analisis Ekonomi; 4) Agribisnis Sapi Potong, 5). Profil Bisnis Madu PT Kembang Joyo Sriwijaya, dan 6). Profil Ternak Kerbau Rawa, Ternak Endemik Kalimantan Selatan.

Hari Dwi Utami



Penulis berinstansi di Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya; Bidang Ilmu: Sosial Ekonomi Makanan Ternak; Pendidikan: S-1 Peternakan Universitas Gadjah Mada; S-2a: Ekonomi Pertanian, Universitas Gadjah Mada; S-2b: *International Rural Development*, Massey University New Zealand; S3. *Agriculture/Horticulture System Management*, Massey University New Zealand. Buku yang telah diterbitkan: 1). *Consumer Behaviour Toward Malang Meatball and Kediri Tofu*, 2). *Profil Ternak Kerbau Rawa, Ternak Endemik Kalimantan Selatan*.

Eni Siti Rohaeni



Penulis adalah peneliti senior yang mengabdikan hidupnya pada bidang peternakan dan integrasi tanaman-ternak. Lahir di Cirebon pada 1 Juni 1965, ia menyelesaikan pendidikan dasar hingga menengah di kampung halamannya. Perjalanan akademiknya dimulai di Fakultas Peternakan IPB (1984-1989), dilanjutkan dengan S-2 di UGM (2001-2003), dan S-3 di Universitas Brawijaya (2011-2014) pada bidang Agribisnis Peternakan. Kariernya sebagai peneliti dimulai di Sub Balitvet Banjarbaru sejak 1993, lalu bergabung dengan Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian hingga mutasi ke BRIN pada 2022.

Selama lebih dari tiga dekade, ia meneliti berbagai komoditas ternak lokal seperti itik, ayam, kambing, sapi, dan kerbau, mencakup aspek pakan, manajemen, sosial ekonomi, serta bioindustri di lahan rawa. Ia aktif dalam berbagai program nasional dan internasional, termasuk Upsus Siwab, pengentasan *stunting*, dan kerja sama dengan ACIAR serta New Zealand. Hasil penelitiannya terdokumentasi dalam lebih dari 200 karya ilmiah, dengan H-index 12 di Google Scholar dan 5 di Scopus. Eni dikenal sebagai figur ilmuwan yang konsisten dan berdedikasi dalam membangun pertanian berkelanjutan di Indonesia.

Mengembangkan Potensi Usaha

TERNAK KERBAU RAWA

(Bubalus Bubalis Carabauesis)

Buku ini mengulas secara komprehensif tentang pentingnya pelestarian dan pengembangan peternakan kerbau rawa sebagai bagian dari kekayaan sumber daya genetik lokal Indonesia. Kerbau rawa bukan hanya memiliki nilai ekonomi tinggi, tetapi juga berperan strategis dalam menjaga keseimbangan ekosistem lahan basah dan menopang ketahanan pangan masyarakat.

Dengan pendekatan multidisipliner, buku ini membahas aspek sosial-ekonomi, lingkungan, hingga penerapan teknologi dan sistem informasi dalam peternakan kerbau rawa. Disertai data empiris dan hasil riset lapangan, pembaca akan diperkenalkan pada konsep peternakan berkelanjutan melalui integrasi antara sistem alami, sistem manusia, dan sistem pengelolaan.

Melalui perspektif pembangunan berkelanjutan, buku ini menegaskan pentingnya kolaborasi antara petani, akademisi, pemerintah, dan sektor swasta dalam menjaga populasi dan produktivitas kerbau rawa, sekaligus merespons tantangan global seperti perubahan iklim dan kebutuhan pangan. Buku ini sangat bermanfaat bagi peneliti, praktisi peternakan, pengambil kebijakan, serta mahasiswa yang mendalami isu agribisnis dan konservasi ternak lokal.



SCANME

www.penerbitwidina.com
@penerbitwidina
penerbit widina
penerbitwidina@gmail.com
widina store
widina bookstore
Layanan Pembaca & Penjualan Buku
0815-7000-699

Peternakan - Rp. 72.200

ISBN 978-634-246-094-8



9

786342

460948