

Tim Penulis:

**Tetty Wijayanti, Putri Daulika, Puteri Aprilani, Lestari Gita Nur'aini,
Qurratu Aini, Saripah Nurfillah, Faisal Azmi, Nike Widuri, Nella Naomi Duakaju,
Mursidah, Rita Mariati, Mariyah, Ananda Agung, Dina Lesmana, Aswin**

AGRIBISNIS

DAN RANTAI NILAI PANGAN

TROPIKA LEMBAP

Kebijakan, Sistem, dan Inovasi



Editor:
Fahrunsyah
Nurhasanah
Miftakhur Rohmah
Suhardi
Mursidah



AGRIBISNIS

DAN RANTAI NILAI PANGAN

TROPIKA LEMBAP

Kebijakan, Sistem, dan Inovasi

Tim Penulis:

**Tetty Wijayanti, Putri Daulika, Puteri Aprilani, Lestari Gita Nur'aini,
Qurratu Aini, Saripah Nurfillah, Faisal Azmi, Nike Widuri, Nella Naomi Duakaju,
Mursidah, Rita Mariati, Mariyah, Ananda Agung, Dina Lesmana, Aswin**

AGRIBISNIS DAN RANTAI NILAI PANGAN TROPIKA LEMBAP: KEBIJAKAN, SISTEM, DAN INOVASI

Tim Penulis:

**Tetty Wijayanti, Putri Daulika, Puteri Aprilani, Lestari Gita Nur'aini,
Qurratu Aini, Saripah Nurfillah, Faisal Azmi, Nike Widuri, Nella Naomi Duakaju,
Mursidah, Rita Mariati, Mariyah, Ananda Agung, Dina Lesmana, Aswin**

Desain Cover:

Andi Juliandi

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Fahrunsyah

Nurhasanah

Miftakhur Rohmah

Suhardi

Mursidah

ISBN:

978-634-246-940-8 (PDF)

Cetakan Pertama:

Juni, 2026

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 kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku berjudul "Agribisnis dan Rantai Nilai Pangan Tropika Lembap: Kebijakan, Sistem, dan Inovasi" ini dapat diselesaikan dengan baik.

Sektor agribisnis di wilayah tropika lembap, khususnya di Indonesia, memiliki karakteristik unik sekaligus tantangan yang kompleks. Kekayaan biodiversitas dan potensi lahan yang luas menuntut tata kelola yang tidak hanya produktif secara ekonomi, tetapi juga berkelanjutan secara lingkungan dan sosial. Buku ini disusun sebagai upaya untuk memberikan potret komprehensif mengenai bagaimana sistem agribisnis dan rantai nilai pangan seharusnya dikelola di tengah dinamika global dan lokal.

Penulisan buku ini bertujuan untuk menyediakan referensi ilmiah yang memadukan teori, kebijakan, dan praktik lapangan. Materi dalam buku ini mencakup spektrum yang luas, dimulai dari konsep dasar agribisnis berkelanjutan, urgensi ketahanan pangan yang berbasis pada kearifan lokal, hingga penguatan logistik dan rantai pasok. Selain itu, buku ini secara khusus menelaah sistem pemasaran komoditas di wilayah tropika dengan mengambil studi kasus di Kalimantan Timur serta pentingnya inovasi bisnis berbasis komoditas lokal dan dukungan kebijakan pemerintah dalam memperkuat ekosistem agribisnis nasional.

Kehadiran buku ini diharapkan dapat menjadi sumber inspirasi dan rujukan bagi para akademisi, peneliti, mahasiswa, praktisi agribisnis, serta pengambil kebijakan. Transformasi sistem pangan menuju arah yang lebih berkelanjutan memerlukan sinergi dari berbagai pihak, dan buku ini mencoba merumuskan strategi serta rekomendasi kebijakan untuk mewujudkan visi tersebut.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga buku ini memberikan manfaat luas bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kemajuan pembangunan pertanian serta ketahanan pangan di wilayah tropika lembap.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB 1 KONSEP DAN MODEL AGRIBISNIS BERKELANJUTAN	1
A. Konsep Dasar Agribisnis Berkelanjutan	1
B. Komponen dan Rantai Nilai dalam Agribisnis Berkelanjutan	3
C. Model-Model Pengembangan Agribisnis Berkelanjutan	10
D. Strategi Implementasi dan Evaluasi Keberlanjutan Agribisnis	15
E. Kesimpulan	22
F. Daftar Pustaka	23
BAB 2 KETAHANAN PANGAN DALAM SISTEM TROPIKA LEMBAP. 29	
A. Pendahuluan.....	29
B. Konsep Ketahanan Pangan	32
C. Kearifan Lokal dalam Ketahanan Pangan.....	33
D. Permasalahan Ketahanan Pangan di Indonesia	34
E. Ketergantungan pada Komoditas Pangan Impor	36
F. Distribusi dan Aksesibilitas Pangan.....	37
G. Studi Kasus Kearifan Lokal dalam Ketahanan Pangan di Indonesia..	38
H. Sistem Pertanian Tradisional	39
I. Pemanfaatan Sumber Daya Pangan Lokal	40
J. Kearifan Lokal dalam Pengolahan dan Penyimpanan Pangan.....	42
K. Peran Pemegang Kebijakan	43
L. Kesimpulan	44
M. Daftar Pustaka	45

BAB 3 RANTAI PASOK DAN KETAHANAN LOGISTIK PANGAN.....49

A. Pendahuluan	49
B. Rantai Pasok Pangan (<i>Food Supply Chain</i>) dan Ketahanan Logistik Pangan (<i>Food Logistics Resilience</i>)	52
C. Tantangan Ketahanan Pangan dan Rantai Pasok di Wilayah Tropika Lembap.....	55
D. Penguatan Rantai Pasok untuk Mendukung Ketahanan Logistik Pangan.....	57
E. Studi Kasus Rantai Pasok dan Ketahanan Pangan	60
F. Contoh Penerapan dan Hubungan Rantai Pasok dengan Ketahanan Logistik Pangan.....	62
G. Kesimpulan	64
H. Daftar Pustaka	65

BAB 4 SISTEM PEMASARAN KOMODITAS PERTANIAN TROPIKA...69

A. Pendahuluan.....	69
B. Kondisi Wilayah dan Potensi Komoditas Pertanian di Kalimantan Timur	71
C. Konsep dan Kerangka Teoritis Sistem Pemasaran Pertanian	71
D. Saluran Pemasaran Komoditas Pertanian di Kalimantan Timur	72
E. Analisis Rantai Nilai (<i>Value Chain Analysis</i>).....	74
F. Tantangan Pemasaran Pertanian di Wilayah Tropika Lembap.....	76
G. Peluang dan Strategi Pengembangan Pemasaran Pertanian.....	77
H. Kesimpulan.....	79
I. Daftar Pustaka	79

BAB 5 INOVASI BISNIS BERBASIS KOMODITAS LOKAL.....	83
A. Pendahuluan.....	83
B. Komoditas Lokal	84
C. Bentuk-Bentuk Inovasi	90
D. Faktor Pendukung Keberhasilan dan Strategi Implementasi.....	92
E. Kesimpulan	93
F. Daftar Pustaka	94
BAB 6 KEBIJAKAN DAN DUKUNGAN PEMERINTAH DALAM	
 PENGUATAN AGRIBISNIS	99
A. Pendahuluan.....	99
B. Konsep Dasar Agribisnis dan Kebijakan Pemerintah.....	101
C. Definisi dan Ruang Lingkup Agribisnis.....	102
D. Peran Agribisnis dalam Perekonomian Nasional	103
E. Konsep Kebijakan Publik.....	104
F. Jenis-Jenis Kebijakan Pertanian.....	105
G. Analisis Kebijakan Pemerintah Terkait Penguatan Agribisnis	106
H. Kebijakan Subsidi dan Insentif.....	107
I. Kebijakan Pemasaran dan Distribusi	108
J. Kebijakan Pengembangan Sumber Daya Manusia	109
K. Kebijakan Peningkatan Akses Permodalan.....	110
L. Kebijakan Riset dan Inovasi Pertanian	110
M. Kesimpulan	111
N. Daftar Pustaka	113

BAB 7 STRATEGI TRANSFORMASI SISTEM PANGAN

BERKELANJUTAN DI WILAYAH TROPIKA LEMBAP117

A. Konteks Global dan Urgensi Transformasi Sistem Pangan.....	117
B. Kerangka Teoritis dan Analitis	119
C. Karakteristik dan Potensi Lingkungan Tropika Lembap	124
D. Dinamika Sistem Pangan Tropika Lembap	125
E. Kesimpulan.....	129
F. Implikasi Kebijakan	130
G. Rekomendasi Strategis.....	131
H. Daftar Pustaka	132



KONSEP DAN MODEL AGRIBISNIS BERKELANJUTAN

Tetty Wijayanti, Putri Daulika, Puteri Aprilani, Lestari Gita Nur'aini

A. KONSEP DASAR AGRIBISNIS BERKELANJUTAN

Agribisnis berkelanjutan merupakan konsep yang berkembang dari paradigma pembangunan berkelanjutan di sektor pertanian, yang menekankan pentingnya keseimbangan antara aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan dalam seluruh kegiatan agribisnis. Secara konseptual, agribisnis berkelanjutan didefinisikan sebagai sistem usaha pertanian yang tidak hanya berorientasi pada keuntungan ekonomi, tetapi juga mempertimbangkan dampak jangka panjang terhadap kesejahteraan masyarakat dan kelestarian sumber daya alam (Pani *et al.*, 2020). Dengan demikian, agribisnis berkelanjutan berperan sebagai pendekatan strategis untuk menjamin keberlangsungan produksi pertanian, sekaligus menjaga kemampuan

Keberhasilan implementasi agribisnis berkelanjutan ditentukan oleh keterpaduan antara kebijakan, kelembagaan, dan teknologi. Strategi yang efektif harus melibatkan seluruh pemangku kepentingan, menerapkan sistem *monitoring* berbasis data, dan memperhatikan aspek kesejahteraan sosial serta daya dukung lingkungan. Evaluasi berkelanjutan perlu dilakukan secara periodik untuk menyesuaikan strategi terhadap dinamika pasar, perubahan iklim, dan perkembangan teknologi.

F. DAFTAR PUSTAKA

- Agribusiness Model: A Review on Economic and Environmental Perspective. International Journal of Modern Agriculture 9(4): 875-883.
- Andaningsih, I. R., Nugrahanti, T. P., & Novita. (2023). *Small and medium-sized businesses strategy improving in sustainability transformation in agribusiness sector industry in DKI Jakarta area, Indonesia*. Ilomata International Journal of Management, 4(2), 144–153.
- Astuti, D., 2017. *Ekonomika Agribisnis (Teori dan Kasus)*. Sulawesi: Percetakan Carabaca.
- Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR), 2012. *Membuat Rantai Nilai Lebih Berpihak pada Kaum Miskin: Buku Pegangan bagi Praktisi Analisis Rantai Nilai*. Australia: ACIAR Monograph.
- Balo, S., & Mahata, D. (2022). A review of climate-smart agriculture is a new approach to farming system. *International Journal of Environment and Climate Change*, 12(11), 2682–2692.
<https://doi.org/10.9734/ijecc/2022/v12i1131256>

- Bank Indonesia, 2015. *Skema Pembiayaan dengan Pendekatan Konsep Rantai Nilai (Value Chain Financing)*. Jakarta: Bank Indonesia.
- BPS. (2023). *Statistik ketahanan pangan Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik.
- Brenya R, Frimpong IA, Ofosu D, Adeabah D. 2022. Barriers to sustainable agribusiness: a systematic review and conceptual framework. *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*. DOI 10.1108/JADEE-08-2021-0191
- Cakmakci R, Salik MA, Cakmakci S. 2023. Assessment and Principles of Environmentally Sustainable Food and Agriculture Systems. *Agriculture* 13 (1073). <https://doi.org/10.3390/agriculture13051073>
- Chantararat, S., Rerkasem, K., & Srisompun, O. (2023). Development of agro-cluster for sustainable food production in Thailand. *Asian Journal of Agricultural Development*, 20(1), 45–59.
- de Vries, M., & Smits, L. (2022). Climate-smart agriculture and innovation in the Netherlands. *Journal of Sustainable Agriculture*, 14(2), 101–118.
- Etzkowitz, H. & Zhou, C. (2018). *The Triple Helix: University–Industry–Government Innovation and Entrepreneurship*. Routledge.
- Fadhlurrahman, I., & Saharuddin, S. (2018). Hubungan modal sosial dengan partisipasi kelompok tani dalam koperasi pondok pesantren (Kopontren). *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat (JSKPM)*, 2(3), 347–362. <https://doi.org/10.29244/jskpm.2.3.347-362>
- FAO. (2014). *SAFA: Sustainability Assessment of Food and Agriculture Systems Guidelines*. Rome: FAO.
- FAO. (2022). *The State of Food and Agriculture 2022: Leveraging Automation in Agriculture for Transforming Agrifood Systems*. Rome: FAO.

- FAO. (2023). *Contract farming for inclusive agribusiness*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. (2024). *Climate-smart agriculture for tropical food systems*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Fitriani, et al., 2018. *Rantai Nilai Komoditas Pertanian: Aplikasi Value Chain Theory*. Lampung: UP Politeknik Negeri Lampung.
- Gantini, T., Wirayuni Azzahra, C. N., Sumawati, D., & Roswinna, W. (2025). Penerapan e-commerce dan strategi digital marketing dalam pemasaran produk pertanian di Indonesia. *Journal of Innovation and Research in Agriculture*, 4(1).
- Haldar, N., & Pearlín, R. A. (2023). Sustainable and climate-smart agriculture for food security: A review. *Journal of Experimental Agriculture International*, 45(11), 229–239. <https://doi.org/10.9734/jeai/2023/v45i112253>
- Hariance, R. (2024). Aksi kolektif petani dalam koperasi untuk agribisnis berkelanjutan. *AgriFo: Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 4(2). <https://doi.org/10.29103/ag.v4i2.2725>
- Hendayana, R., Supardi, S., & Rachman, B. (2021). *Model Pengembangan Agribisnis Terpadu di Indonesia*. Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian, 19(2), 125–140.
- Iskandar, D., & Pratiwi, H. (2021). Agribusiness cluster model for rural economic resilience. *Indonesian Journal of Agribusiness*, 9(2), 123–137.
- Kaplinsky, R. & Morris, M. (2020). *A Handbook for Value Chain Research*. Institute of Development Studies.
- Karmini, 2020. *Dasar-Dasar Agribisnis*. Samarinda: Mulawarman University Pres.

- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2023). *Laporan tahunan Kementerian Pertanian: Digitalisasi pertanian Indonesia*. Kementerian Pertanian RI.
- Kementerian Pertanian RI. (2023). *Rencana Aksi Nasional Pertanian Berkelanjutan 2023–2045*. Jakarta: Kementan RI.
- Krisnamurthi, B., 2020. *Pengertian Agribisnis*. Depok: Puspa Swara.
- Kusumawardhani, A., Atma Dirgatama, C. H., Puspitasari, H. M., & Permana, R. D. (2025). Penguatan ekonomi lokal melalui pendirian koperasi petani. *SEMAR: Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni bagi Masyarakat*, 14(1).
- Lipper, L., McCarthy, N., Zilberman, D., Asfaw, S., & Branca, G. (2014). Climate-smart agriculture: Global research agenda – Scientific basis for action. *Agriculture & Food Security*, 3, 11. <https://doi.org/10.1186/2048-7010-3-11>
- Nanyangwe, V., & Tembo, R. (2024). Effects of climate-smart agriculture on smallholder farmers in the Eastern Province of Zambia. *International Journal of Applied Agricultural Sciences*, 10(3), 83–99. <https://doi.org/10.11648/j.ijaas.20241003.12>
- Nguyen, H. T. T., Le, T. Q. A., Tuyen, M. C., & Hung, P. X. (2025). A review of climate-smart agriculture in Asia: Critical achievements, key challenges, and potential prospects. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics (JARTS)*. <https://doi.org/10.17170/kobra-2025011410816>

- Nugroho, A., & Sari, M. (2021). Cooperative-based agribusiness model for rural empowerment. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Pembangunan*, 12(3), 201–215.
- Pani SK, JenaD, Parida NR. 2020. Agricultural Sustainability and Sustainable
- Porter, M. E. (1985). *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*. New York: Free Press.
- Prajnati, S. D. W., Soesilowati, E., & Lestari, E. P. (2025). *Sustainability strategy of integrated organic farming based on circular economy in realizing sustainable agriculture and food system*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 9(2), 527–545.
- Rahman, R., Sutopo, A., & Widodo, P. (2022). Contract farming and food supply stability in Indonesia. *Journal of Agribusiness and Development*, 11(4), 150–168.
- Rusdiyana E, Setyowati R, Widiyanto, Sugihardjo, Lestari E, Ningsih TK. 2025. The Implementation of triple bottom line to the development of environment-friendly Eco-agri tourism. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1489 (012042).
doi:10.1088/1755-1315/1489/1/012042
- Satria, D., Maghraby, W., & Setyanti, A. M. (2024). Digital agricultural technology for smallholder farmers: Barriers and opportunities in Indonesia. *SOCA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 18(3), 267–281.
<https://doi.org/10.24843/SOCA.2024.v18.i03.p01>
- Suharyanto, T., Wibowo, E., & Pratiwi, H. (2022). Community-based agribusiness for food resilience. *Jurnal Ekonomi Pertanian*, 10(4), 220–235.

- Tran, V. H., Nguyen, L. T., & Bui, Q. H. (2023). Digital cooperative model in Vietnam's agricultural sector. *Asia-Pacific Journal of Rural Development*, 33(1), 55–70.
- UNEP. (2021). *Sustainability and Circularity in the Agriculture Value Chain: A Guide for Policymakers*. Nairobi: United Nations Environment Programmer.
- Waluyo, T. (2024). *Application of sustainable agribusiness management concepts: Maintaining ecological and economic balance*. *Journal of Economics and Business (JECOMBI)*, 4(2).
- World Bank. (2023). *Transforming Agrifood Systems in Emerging Economies*. Washington, D.C.: World Bank Group.
- Zhao, J., Liu, D., & Huang, R. (2023). A review of climate-smart agriculture: Recent advancements, challenges, and future directions. *Sustainability*, 15(4), 3404. <https://doi.org/10.3390/su15043404>



KETAHANAN PANGAN DALAM SISTEM TROPIKA LEMBAP

Qurratu Aini, Saripah Nurfillah, Faisal Azmi

A. PENDAHULUAN

Ketahanan pangan merupakan isu krusial bagi keberlangsungan suatu bangsa, terutama Indonesia yang memiliki populasi besar dan keanekaragaman geografis. Kemandirian pangan berkelanjutan melalui pengelolaan sumber daya lokal menjadi fondasi utama dalam menghadapi berbagai tantangan, termasuk fluktuasi pasar global dan dampak perubahan iklim (Cakranegara, 2022). Di Indonesia, upaya mewujudkan ketahanan pangan berkelanjutan menghadapi beragam tantangan multidimensional, meliputi aspek ekonomi, sosial, politik, dan lingkungan yang memerlukan pendekatan komprehensif. Identifikasi terhadap permasalahan dan tantangan ini dapat dilakukan melalui analisis penawaran dan permintaan pangan

peningkatan kesadaran publik tentang manfaat sagu, serta pelibatan aktif komunitas dalam setiap tahapan pengembangan kebijakan. Pemerintah daerah perlu merumuskan kebijakan yang spesifik dan adaptif untuk mengakomodasi keunikan tradisi pangan lokal, seperti yang diindikasikan oleh pentingnya mengembangkan kebijakan sagu di Papua Barat yang belum komprehensif.

M. DAFTAR PUSTAKA

- Alta, A., Auliya, R., & Fauzi, A. (2023). *Hambatan dalam mewujudkan konsumsi pangan yang lebih sehat: Kasus kebijakan perdagangan dan pertanian*.
<https://doi.org/10.35497/559039>
- Atmaja, E. J. J., Caroline, S., & Pranoto, Y. (2021). The impact of sustainable food house area to achieve the food security in Riding Panjang Merawang (Case study: Woman farmer group of Teratai Merah). *Journal of Integrated Agribusiness*, 3(2), 70. <https://doi.org/10.33019/jia.v3i2.1096>
- Brotsudarmo, T. H. P. (2024). *Strategic short note: Reviving local resources for healthier foods in Indonesia* (p. 397).
https://doi.org/10.1007/978-981-97-1263-2_24
- Cakranegara, J. J. S. (2022). Diversitas pangan pokok dalam sejarah kebijakan pangan di Indonesia. *Handep: Jurnal Sejarah dan Budaya*, 6(1), 17.
<https://doi.org/10.33652/handep.v6i1.283>
- Firdaus, A. H., & Nurhayati, E. (2023). *Future food demand in poor Indonesian districts*. <https://doi.org/10.35497/563231>

- Habiyaremye, A., & Korina, L. C. (2021). Indigenous knowledge systems in ecological pest control and post-harvest rice conservation techniques: Sustainability lessons from Baduy communities. *Sustainability*, 13(16), 9148. <https://doi.org/10.3390/su13169148>
- Hariyadi, P. (2014). *Pengembangan industri pangan sebagai strategi diversifikasi dan peningkatan daya saing produk pangan*.
<https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/70259>
- Kurnianto, B. T. (2024). The future of agriculture in Indonesia: Facing climate change and globalization. *West Science Agro*, 2(4), 171.
<https://doi.org/10.58812/wsa.v2i04.1309>
- Limenta, M., & Chandra, S. (2017). Indonesian food security policy. *Indonesia Law Review*, 7(2). <https://doi.org/10.15742/ilrev.v7n2.198>
- Mustapa, H., Zulkarnaen, N., & Baraka, M. H. A. (2022). State capital relocation and national rice field prospects: Indonesian agricultural politics in an era of disruptive innovation. *Politicon: Jurnal Ilmu Politik*, 4(2), 237. <https://doi.org/10.15575/politicon.v4i2.18070>
- Musyaffa, N. F., Myarta, L. R., Paksi, A. K., & Iswari, R. D. (2023). The agricultural sector in Indonesia amidst COVID-19: Crisis or opportunity? *E3S Web of Conferences*, 444, 2054.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202344402054>
- Nuraisyah, T. K., Khalila, K., Putri, S. R. R., Nisa, N. A., & Qulbi, S. H. (2025). Perkembangan food estate di Indonesia: Analisis peluang, tantangan, dan ancaman secara domestik serta global. *Jurnal Syntax Admiration*, 6(2), 1099. <https://doi.org/10.46799/jsa.v6i2.2110>

- Prabowo, A., & Pudjianto, M. (2023). *Biaya logistik beras dan kedelai: Isu, tantangan, dan dampak kebijakan*. <https://doi.org/10.35497/563022>
- Rahayu, Y. Y. S., Sujarwo, W., Irsyam, A. S. D., Dwiartama, A., & Rosleine, D. (2024). Exploring unconventional *food* plants used by local communities in a rural area of West Java, Indonesia: Ethnobotanical assessment, use trends, and potential for improved nutrition. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s13002-024-00710-y>
- Rahman, I. N., Andriyanto, I., Syahla, H., Abdila, A., Fadilah, M., & Firmonasari, A. (2023). Rejang Tribe ethnobotany index: Shifting, inheritance, and local knowledge conservation strategy towards *food* security in Indonesia. In *Advances in social science, education and humanities research* (p. 311). https://doi.org/10.2991/978-2-38476-186-9_33
- Riry, J., Makaruku, M. H., & Tanasale, V. L. (2023). The potential of local *food* diversification in supporting sustainable *food* security in Maluku Islands. *Inclusive Society and Sustainability Studies*, 3(2), 29. <https://doi.org/10.31098/issues.v3i2.1585>
- Sihombing, Y. (2023). Inovasi kelembagaan pertanian dalam mewujudkan ketahanan pangan. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 83. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v5i.707>
- Wibowo, S. (2025). Adaptasi petani padi terhadap dampak perubahan iklim di Indonesia. *Policy Brief Pertanian Kelautan dan Biosains Tropika*, 7(1), 1171. <https://doi.org/10.29244/agro-maritim.0701.1171-1176>
- Wihardja, M. M., Arifin, B., & Amir, M. (2023). *Towards more sustainable agro-food systems in Indonesia*. <https://doi.org/10.35497/565196>



RANTAI PASOK DAN KETAHANAN LOGISTIK PANGAN

Nike Widuri, Nella Naomi Duakaju, Lestari Gita Nur'aini

A. PENDAHULUAN

Pangan merupakan kebutuhan dasar manusia yang keberadaannya sangat menentukan stabilitas sosial, ekonomi, dan politik suatu negara. Oleh karena itu, ketersediaan pangan yang cukup, aman, dan terjangkau bagi seluruh masyarakat menjadi salah satu pilar utama dalam mewujudkan ketahanan nasional. Ketahanan pangan merupakan keadaan di mana setiap individu maupun rumah tangga memiliki pemenuhan kebutuhan pangan yang mencukupi, aman dikonsumsi oleh semua kalangan masyarakat, bergizi (mengandung karbohidrat, protein, lemak, vitamin, dan mineral dalam jumlah seimbang), beragam (pangan yang dikonsumsi tidak hanya berasal dari satu jenis bahan makanan saja, melainkan mencakup

mengatasi berbagai tantangan, terutama di wilayah tropika lembap yang memiliki kondisi geografis dan infrastruktur yang beragam. Penerapan teknologi digital, pengembangan infrastruktur logistik, dan kolaborasi antara pemerintah, pelaku usaha, serta masyarakat menjadi kunci dalam menciptakan sistem pangan yang adaptif dan berkelanjutan. Dengan optimalisasi rantai pasok yang terintegrasi, sistem logistik pangan dapat lebih siap menghadapi berbagai gangguan dan perubahan. Upaya ini sekaligus mendukung terwujudnya ketahanan pangan nasional yang mandiri, efisien, dan berdaya saing.

H. DAFTAR PUSTAKA

- Bappenas. (2022). Rencana aksi ketahanan pangan nasional 2022–2024. Jakarta: Kementerian PPN/Bappenas.
- Christopher, M. (2016). *Logistics and supply chain management: Creating value-adding networks* (5th ed.). Pearson Education Limited.
- Dinas Ketahanan Pertanian dan Pangan Kabupaten Magelang. (2023). Peta ketahanan dan kerawanan pangan (FSVA).Magelang: Dinas Ketahanan Pertanian dan Pangan Kabupaten Magelang.
- FAO. (2021). *The state of food security and nutrition in the world 2021*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. (2022). *Building resilient food systems: Lessons from the global south*. Rome: FAO Publications.

- Faradila, D. K., Putri, F. D., Saputri, N. A., & Fitrie, R. A. (2025). Kerja sama antar daerah dalam pengendalian harga bahan pokok: Studi kasus Surabaya dengan Nganjuk, Mojokerto, dan Blitar. *Jurnal Media Akademik*, 3(6), 1–12.
- Hirawan, F. (2021). Efisiensi rantai pasok dan stabilitas harga pangan nasional. *Jurnal Ekonomi Pembangunan Indonesia*, 22(3), 215–230.
- Indrajit, R. E., & Djokopranoto, R. E. (2002). Konsep manajemen *supply chain*: Cara baru memandang mata rantai penyediaan barang. Jakarta: Grasindo.
- IPPC. (2007). *Climate change 2007: Synthesis report*. Geneva: Intergovernmental Panel on Climate Change.
- Keefe, T., Rist, L., & van der Velde, M. (2024). Digital transformation for *food supply chain resilience*. *Agricultural Systems*, 234, 103–127.
- Kementerian Pertanian RI. (2023). Laporan tahunan sistem informasi pangan nasional (SIPN). Jakarta: Pusat Data dan Informasi Pertanian.
- Las, I. (2010). Variabilitas iklim dan perubahan iklim dalam sistem produksi pertanian nasional: Dampak dan tantangan.
- Manurung, E. H., & Putra, M. (2022). Application of E-SCM in the automotive industry. *Jurnal Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi Review*, 2(2), 389–392.
- Muhsanati, *et al.* (2019). Perspektif pertanian tropika basah: Potensi dan tantangannya dalam rangka pertanian berkelanjutan. Padang: CV Rumahkayu Pustaka Utama.
- PATPI. (2020). Ketahanan dan keamanan pangan Indonesia sekarang dan kedepan. Yogyakarta: Interlude.

- Prilliadi, H. (2022). Rantai pasok pangan berkelanjutan dengan penerapan teknologi industri 4.0. Jakarta: BRIN.
- Prosiding Seminar Ilmiah Hasil Penelitian Padi Nasional. Jakarta: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Pujawan, N., & Mahendrawathi. (2019). *Supply chain management*. Yogyakarta: Andi.
- Putri, C. N., *et al.* (2025). *Supply chain management berbasis IoT dalam meningkatkan keamanan pangan: Literature review*. Integrative Perspectives of Social and Science Journal (IPSSJ), 2(2), 3534–3544.
- Rifin, A. (2022). Strengthening *food supply chain resilience* post-COVID-19. Journal of Applied Management and Economics, 8(1), 45–56.
- Sukwika, T. (2018). Peran pembangunan infrastruktur terhadap ketimpangan ekonomi antarwilayah di Indonesia. Jurnal Wilayah dan Lingkungan, 6(2), 115–128.
- Suraji, A., *et al.* (2023). Kajian distribusi logistik pangan dalam mendukung ketahanan pangan. PROSIDIA WIDYA SAINTEK, 2(1), 9–18.
- Tono, *et al.* (2022). Indeks ketahanan pangan tahun 2022. Jakarta: Badan Pangan Nasional.
- World Bank. (2023). *Food security and logistics resilience in Southeast Asia*. Washington, DC: The World Bank Group.
- Wulandari, A., & Mulyanto, H. (2024). Manajemen rantai pasokan. Sumatera Barat: Yayasan Pendidikan Cendikia Muslim.
- Yulianti, R., *et al.* (2022). Keamanan dan ketahanan pangan. Padang: PT Global Eksekutif Teknologi.

Yun, Y., & Kurniawan, A. (2014). *Supply chain* dan logistik dalam kaitannya dengan ketahanan pangan di pedesaan. Prosiding Seminar Bisnis & Teknologi, 63–75.



SISTEM PEMASARAN KOMODITAS PERTANIAN TROPIKA

Rita Mariati dan Mariyah

A. PENDAHULUAN

Wilayah Kalimantan Timur merupakan salah satu provinsi dengan karakteristik ekologi tropika lembap yang khas. Daerah tropis lembap didefinisikan sebagai wilayah dengan bioklimat yang ditandai oleh suhu tinggi sepanjang tahun, curah hujan yang melimpah (kadang bersifat musiman), serta kelembapan relatif yang tinggi (Brown, 2016). Curah hujan tinggi, kelembapan udara tinggi, dan ketersediaan lahan luas menjadikan daerah ini memiliki potensi besar dalam pengembangan berbagai komoditas pertanian seperti kelapa sawit, kakao, kopi, lada, pisang, dan hortikultura dataran rendah. Namun, potensi produksi tersebut belum sepenuhnya diikuti dengan efisiensi sistem pemasaran yang optimal.

- h. Penguatan dukungan pemerintahan daerah dan lembaga pemasaran: penyuluhan, sertifikasi organik, fasilitas pengemasan, penyimpanan, dan logistik harus ditingkatkan.

Strategi tersebut selaras dengan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kalimantan Timur 2024–2029 yang menekankan pembangunan agribisnis berbasis kawasan dan digitalisasi rantai pasok.

H. KESIMPULAN

Sistem pemasaran komoditas pertanian tropika lembap di Kalimantan Timur masih didominasi oleh struktur pasar tradisional dengan rantai distribusi panjang. Meskipun potensi produksi besar, efisiensi pemasaran masih rendah akibat keterbatasan infrastruktur, akses informasi, dan kelembagaan ekonomi petani.

Optimalisasi rantai nilai dan penerapan teknologi digital dapat menjadi solusi strategis untuk meningkatkan daya saing komoditas pertanian daerah. Dukungan kebijakan daerah dan kemitraan sektor swasta akan menentukan keberlanjutan sistem pemasaran pertanian tropika lembap di masa depan.

I. DAFTAR PUSTAKA

Ahmed, R. (2025). Marketing Strategies for Agricultural Products.

<https://www.researchgate.net/publication/389337694>

Asian Development Bank. 2022. Regional: *Agricultural Value Chain Development in Selected Asian Countries*. Center of System, Jakarta, Indonesia

- Azima, S., & Mundler, P. (2022). Does direct farm marketing fulfill its promises ? analyzing job satisfaction among direct - market farmers in Canada. *Agriculture and Human Values*, 39(2), 791–807.
<https://doi.org/10.1007/s10460-021-10289-9>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur. (2024). *Provinsi Kalimantan Timur dalam Angka 2024*. Samarinda: BPS.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2023). *Peta Potensi Komoditas Unggulan Kalimantan*. Jakarta: Kementan RI.
- Brown, S. (2016). *Comparing Tropical and Temperate Forests*. May.
<https://doi.org/10.1007/978-1-4612-3122-6>
- Chopra, S., & Meindl, P. (2016). *Supply Chain Management: Global Edition*. In *Supply Chain Management: Global Edition*.
- Courtois, P., & Subervie, J. (2014). Farmer bargaining power and market information services. *American Journal of Agricultural Economics*, 97(3), 953–977. <https://doi.org/10.1093/ajae/aau051>
- Deng, H. (2024). *Formulation of Agricultural Product Marketing Strategies Based on The Analysis of Customer Value Perception and Demand*. 14(4), 363–379.
<https://doi.org/10.33168/JSMS.2024.0424>
- Drechsler, M., & Holzapfel, A. (2023). Horticultural supply chain network design of small and medium-sized enterprises. *Sustainability Analytics and Modeling*, 3(August 2022), 100014.
<https://doi.org/10.1016/j.samod.2022.100014>
- Gérard, F. (2010). Indonesian experience in rice price stabilization. *Grema. Group de Recerche et d'échange Sur La Regulation Des Marchers Agricoles, CIRAD*.

- Godde, C. M., Mason-D'Croz, D., Mayberry, D. E., Thornton, P. K., & Herrero, M. (2021). Impacts of climate change on the livestock *food supply chain*; a review of the evidence. *Global Food Security*, 28(January), 100488.
<https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100488>
- Hansen, H. O. (2024). *Megatrends in Agriculture, Food Industry and Food Markets An Empirical and Holistic Approach*.
- Kaplinsky, R., & Morris, M. (2018). *A Handbook for Value Chain Research*. IDRC.
- Kasimin, S. (2014). Keterkaitan Produk Dan Pelaku Dalam Pengembangan Agribisnis Hortikultura Unggulan Di Provinsi Aceh. *Jurnal Manajemen Dan Agribisnis*, 10(2), 117–127.
- Khairi, M. (2021). *Review of Agricultural Products Marketing Activities and Services*. 6(6).
- Kohls, R. L., & Uhl, J. N. (2015). *Marketing of Agricultural Products*. 9th Ed. New Jersey: Prentice Hall.
- Ma, W., Bahadur, D., Sonobe, T., & Gong, B. (2024). Linking farmers to markets : Barriers, solutions, and policy options. *Economic Analysis and Policy*, 82(May), 1102–1112. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2024.05.005>
- Muqorrobin, M. H. (2025). *Menganalisis Daya Saing Dan Strategi Pengembangan : Ekspor Buah Tropika Indonesia di Indonesia*. *Jurnal Manajemen PBJ* 3(1), 13–23.
- Popa, A., Hadad, S., Paiusan, R., & Nastase, M. (2018). *A New Method for Agricultural Market Share Assessment*. 1–13.
<https://doi.org/10.3390/su11010088>
- Ranawat, R. (2024). *Impact of Agricultural Marketing System and Post Harvest Processing of Foods on Nutrition Security in India*. March 2020.

- Sharma, P., & Meena, D. C. (2024). *Linking Farmers to Markets: Schemes / Programmes*.<https://www.researchgate.net/publication/382948082>
- Sudiyono, A. (2019). *Pemasaran Pertanian: Teori dan Aplikasi di Indonesia*. Malang: UB Press.
- Syafa'at, N., & Hadi, P. (2021). "Efisiensi Pemasaran Komoditas Pertanian di Kawasan Timur Indonesia." *Jurnal Agribisnis Tropika*, 9(2), 115–128.
- Thakur P, Mehta P, Devi C, Sharma P, Singh KK, Yadav S, Lal P, Raghav YS, Kapoor P and Mishra P (2023) Marketing performance and factors influencing farmers choice for agricultural *output* marketing channels: the case of garden pea (*Pisum sativum*) in India. *Front. Sustain. Food Syst.* 7:1270121. doi: 10.3389/fsufs.2023.1270121
- Vijesh, V. (2015). *Farmer heterogeneity and differential livelihood impacts of oil palm expansion among smallholders*.
- Yahya, H., Mareeh, S., Prabakusuma, A. S., & Abdullah, R. (2021). *Marketing Of Agricultural Products In The International Market And Exchange Policies Under The Laws of The World Trade Organization*. 21(3), 223–234.
- Yuan, X., Li, S., Chen, J., Yu, H., Yang, T., Wang, C., Huang, S., Chen, H., & Ao, X. (2024). Impacts of Global Climate Change on Agricultural Production: A Comprehensive Review. *Agronomy*, 14(7).
<https://doi.org/10.3390/agronomy14071360>.
- Yustika, A. E. (2020). *Ekonomi Kelembagaan dan Agribisnis di Indonesia*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.



INOVASI BISNIS BERBASIS KOMODITAS LOKAL

Mursidah

A. PENDAHULUAN

Inovasi bisnis berbasis komoditas lokal merupakan pendekatan strategis dalam pengembangan ekonomi daerah melalui peningkatan nilai tambah produk yang bersumber dari potensi lokal, seperti hasil pertanian, perikanan, kehutanan, atau kerajinan khas. Inovasi ini mencakup pembaruan dalam produk, proses produksi, pemasaran, hingga model bisnis yang berorientasi pada keberlanjutan dan daya saing (Schumpeter, 1934; Osterwalder & Pigneur, 2010). Pendekatan tersebut menekankan pentingnya pengelolaan sumber daya lokal dengan cara yang inovatif agar mampu meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan memperkuat identitas ekonomi daerah (Hasan *et al.*, 2024).

pengetahuan, komoditas lokal dapat menjadi sumber pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.

F. DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A., Khasanah, F., Andarini, S., & Kusumasari, I. R. (2025). Pengembangan bisnis Choubi sebagai inovasi olahan pangan lokal berbasis ubi ungu. *Jurnal Pemberdayaan Ekonomi dan Masyarakat*, 2(3), 18. <https://doi.org/10.47134/jpem.v2i3.724>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2018). *Strategi pengembangan komoditas unggulan lokal berbasis potensi wilayah*. Kementerian Pertanian RI.
- Badan Riset dan Inovasi Nasional. (2022). *Laporan Tahunan BRIN 2022: Inovasi Berbasis Sumber Daya Alam Tropis*. BRIN Press.
- Bappenas. (2020). *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional 2020–2024*. Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional Republik Indonesia.
- Bocken, N. M. P., Short, S. W., Rana, P., & Evans, S. (2014). A literature and practice review to develop sustainable business model archetypes. *Journal of Cleaner Production*, 65, 42–56. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.11.039>
- Christensen, C. M. (1997). *The innovator's dilemma: When new technologies cause great firms to fail*. Harvard Business School Press.
- Fauzan, S., Aditiya, R. H., Sianawati, Y. T., Moliani, A. I., Istigfarin, W. A., & Putri, A. S. (2025). Pelatihan digitalisasi pemasaran produk olahan komoditas lokal pisang guna meningkatkan ekonomi dan peluang pasar

- bagi UMKM Desa Sidodadi, Kabupaten Malang. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 5(1), 19–28. <https://doi.org/10.54082/jamsi.1360>
- Fauzi, A. (2020). *Pembangunan ekonomi lokal dan kearifan tradisional masyarakat Indonesia*. LIPI Press.
- Hasan, H., Madania, M., Thomas, N. A., & Paneo, M. A. (2024). Inovasi pembuatan produk kesehatan berbasis jagung sebagai komoditas lokal dalam upaya peningkatan derajat kesehatan dan kesejahteraan masyarakat Desa Motolohu Kecamatan Randangan Pohuwato. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Farmasi: Pharmacare Society*.
<https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/Jpmf/article/view/27353>
- Hidayat, A., & Fadilah, N. (2021). Sistem pertanian terpadu di lahan tropika lembap: Strategi peningkatan produktivitas dan keberlanjutan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2), 87–98.
- Hidayat, M., & Siregar, R. (2021). Kearifan lokal dalam pengembangan ekonomi kreatif berbasis masyarakat. *Jurnal Pembangunan Daerah*, 9(2), 101–115.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. (2023). *Laporan tahunan pengembangan ekspor berbasis komoditas unggulan daerah*.
- Kementerian Pertanian. (2022). *Statistik Pertanian Indonesia 2022*. Pusat Data dan Informasi Pertanian.
- Kotler, P., & Keller, K. L. (2016). *Marketing management* (15th ed.). Pearson Education.
- Kuncoro, M. (2019). *Ekonomi Pembangunan: Teori, Masalah, dan Kebijakan*. UPP STIM YKPN.

- Nugroho, S., Wahyuni, D., & Pranoto, H. (2021). Potensi dan tantangan pengembangan pertanian di wilayah tropis Indonesia. *Jurnal Agribisnis dan Pembangunan Daerah*, 9(1), 25–38.
- Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). *Business model generation: A handbook for visionaries, game changers, and challengers*. Wiley.
- Porter, M. E. (1985). *Competitive advantage: Creating and sustaining superior performance*. Free Press.
- Prahastuti, E., Sihombing, H., & Asriani, D. (2022). Penguatan rantai nilai komoditas lokal dalam pembangunan daerah berkelanjutan. *Jurnal Pembangunan Ekonomi Daerah*, 10(2), 45–58.
- Putra, R. D., & Lestari, A. (2020). Rotan sebagai komoditas unggulan hutan tropis: Perspektif ekonomi dan keberlanjutan. *Jurnal Kehutanan Nusantara*, 8(3), 121–133.
- Rahardjo, S. (2021). Pengembangan kakao rakyat dalam sistem agroforestri tropika lembap. *Jurnal Agroteknologi Indonesia*, 16(2), 55–68.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of innovations* (5th ed.). Free Press.
- Rohman, L. L., & Kurniawan, D. (2024). Optimalisasi inovasi dan packaging produk kacang tanah sebagai komoditas unggulan lokal di Negeri Tananahu. *BangDimas Jurnal Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 169–177. <https://doi.org/10.22437/jppm.v3i3.38627>
- Saptana, & Ashari. (2007). *Dinamika pengembangan agribisnis komoditas lokal di Indonesia*. Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Bogor.
- Saragih, B. (2019). *Ekonomi agribisnis: Strategi pembangunan ekonomi berbasis komoditas lokal*. IPB Press.

- Saragih, B. (2020). *Ekonomi Agribisnis: Paradigma Baru Pembangunan Indonesia*. IPB Press.
- Sari, D. A., & Rahmawati, L. (2022). Penguatan nilai tambah produk lokal melalui inovasi dan pemasaran digital. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Terapan*, 15(3), 245–258.
- Sari, M., & Hanafiah, M. (2023). Dinamika pembangunan perkebunan berkelanjutan di kawasan tropis. *Jurnal Ekonomi dan Lingkungan*, 12(1), 41–59.
- Schumpeter, J. A. (1934). *The theory of economic development*. Harvard University Press.
- Subekti, R., Camellia, F., Rahmawati, A., Damayanti, E., Putra, F. R. A., *et al.* (2024). Inovasi produk pangan berbasis komoditas lokal unggulan Desa Ngaringan berupa produk nugget kedelai. *Kreasi: Jurnal Inovasi dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(3).
<https://doi.org/10.58218/kreasi.v2i3.237>
- Suhendang, E. (2019). *Hasil Hutan Non Kayu: Potensi dan Pengelolaan Berkelanjutan*. IPB Press.
- Tambunan, T. (2021). *Pembangunan Ekonomi dan UMKM di Indonesia*. Ghalia Indonesia.
- Tidd, J., & Bessant, J. (2014). *Managing innovation: Integrating technological, market and organizational change* (5th ed.). Wiley.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2020). *Economic development* (13th ed.). Pearson Education.
- UNDP. (2021). *Human Development Report 2021: Building Sustainable Economie*.

- Widodo, A., & Prasetyo, D. (2020). *Ekologi Wilayah Tropika Lembap dan Implikasinya terhadap Pertanian*. Gadjah Mada University Press.
- Yuliani, R., Mahyuni, S., & Arif, H. (2021). *Potensi hasil hutan bukan kayu sebagai penggerak ekonomi masyarakat di Kalimantan Timur*. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3), 45–56.



KEBIJAKAN DAN DUKUNGAN PEMERINTAH DALAM PENGUATAN AGRIBISNIS

Ananda Agung dan Dina Lesmana

A. PENDAHULUAN

Sektor agribisnis memegang peranan krusial dalam perekonomian Indonesia, terbukti mampu menunjukkan ketahanan bahkan di tengah gejolak ekonomi global. Pemerintah Indonesia, melalui berbagai kebijakan strategis dan dukungan nyata, berupaya memperkuat sektor ini guna mencapai ketahanan pangan, peningkatan pendapatan petani, dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan (Lasaksi, 2024). Pentingnya sektor ini juga terlihat dari kontribusinya yang signifikan terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia setiap tahunnya, dengan subsektor hortikultura khususnya menunjukkan peningkatan yang substansial (Soemargono, 1977). Meskipun demikian, sektor pertanian juga menghadapi tantangan, termasuk

berkelanjutan akan menjadi kunci dalam mewujudkan agribisnis Indonesia yang tangguh, berdaya saing, dan berkelanjutan di masa depan.

N. DAFTAR PUSTAKA

- Adiraputra, P., & Supyandi, D. (2021). Efektivitas kebijakan subsidi pupuk di Desa Sukaasih Kecamatan Sukatani Kabupaten Bekasi. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 7(1), 594. <https://doi.org/10.25157/ma.v7i1.4745>
- Agustina, L., Sidhi, E. Y., Artini, W., & Lisanty, N. (2024). Analisis ketergantungan petani padi terhadap tengkulak dalam sistem pemasaran di sentra produksi padi Kecamatan Pace. *Deleted Journal*, 4(2), 131. <https://doi.org/10.30737/jintan.v4i2.5697>
- Amin, M., Amanwinata, R., & Astawa, I. G. P. (2021). Politik hukum bidang pangan dan implementasinya dalam mewujudkan ketahanan pangan Indonesia. *Jurnal Poros Hukum Padjadjaran*, 3(1), 150. <https://doi.org/10.23920/jphp.v3i1.714>
- Bambang, B., Azis, A. A., Kalsum, U., Akmal, S., Alfiana, A., & Almahdali, F. (2023). Pemberdayaan ekonomi masyarakat melalui pelatihan kewirausahaan dan akses pembiayaan. *Easta Journal of Innovative Community Services*, 1(3), 142. <https://doi.org/10.58812/ejincs.v1i03.122>
- Feni, R., Marwan, E., Efrita, E., Kesumawati, N., & Efendi, R. (2024). Analysis of the role of agribusiness in the Indonesian economy. *International Journal of Social Science Research and Review*, 7(4), 106. <https://doi.org/10.47814/ijssrr.v7i4.2014>

- Ibrahim, A. Z. (2023). The digitalization approach in the paddy sector to achieve the self-sufficiency level in Malaysia. *E3S Web of Conferences*, 440, 2004. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202344002004>
- Indrasari, P., Subagja, I. K., & Hakim, A. (2024). Strategi kebijakan pemerintah dalam meningkatkan daya saing industri agro yang berkelanjutan. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 6(2), 885. <https://doi.org/10.38035/jemsi.v6i2.3246>
- Keefe, D. H. S., Jang, H., & Sur, J. M. (2024). Digitalization for agricultural supply chains resilience: Perspectives from Indonesia as an ASEAN member. *The Asian Journal of Shipping and Logistics*, 40(4), 180. <https://doi.org/10.1016/j.ajsl.2024.09.001>
- Kurdi, M., Fatmawati, F., Santosa, R., Wahyuni, P. R., & Anwar, M. (2023). Strategi pengembangan SDM petani untuk meningkatkan efisiensi dan kesejahteraan di sektor pertanian di Kecamatan Lenteng Kabupaten Sumenep. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Indonesia*, 9(2), 308. <https://doi.org/10.32528/jmbi.v9i2.1101>
- Lasaksi, P. (2024). Government policy and agribusiness development in Indonesia. *West Science Interdisciplinary Studies*, 2(5), 1171. <https://doi.org/10.58812/wsisi.v2i05.941>
- Lestari, S., Lestari, D. A. H., & Abidin, Z. (2020). Analysis competitiveness of corn farming in South Lampung Regency. *Journal of Food System & Agribusiness*, 4(2), 66. <https://doi.org/10.25181/jofsa.v4i2.1606>
- Limenta, M., & Chandra, S. (2017). Indonesian food security policy. *Indonesia Law Review*, 7(2). <https://doi.org/10.15742/ilrev.v7n2.198>

- Mulyana, A., Masduki, T., Muizu, W. O. Z., Febrianti, T., & Triski, D. S. (2024). The contribution of off-takers to sustainable agricultural cluster businesses. *Sustainability*, 16(23), 10475. <https://doi.org/10.3390/su162310475>
- Muslimah, M., Abubakar, A., & Haddade, H. (2023). Peran agribisnis dalam perekonomian dan urgensinya menurut pandangan Al-Qur'an. *Iqtisad: Reconstruction of Justice and Welfare for Indonesia*, 10(1), 37. <https://doi.org/10.31942/iq.v10i1.7939>
- Prabowo, R. (2025). Kontribusi industri terhadap pertumbuhan ekonomi nasional. *Factory: Jurnal Industri Manajemen dan Rekayasa Sistem Industri*, 3(2), 55. <https://doi.org/10.56211/factory.v3i2.731>
- Purnamasari, M., Huang, W.-C., & Priyanto, B. (2023). The impact of government food policy on farm efficiency of beneficiary small-scale farmers in Indonesia. *Agriculture*, 13(6), 1257. <https://doi.org/10.3390/agriculture13061257>
- Rachmawati, R. R., & Gunawan, E. (2020). Peranan petani milenial mendukung ekspor hasil pertanian di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 38(1), 67. <https://doi.org/10.21082/fae.v38n1.2020.67-87>
- Rufaidah, F., Karyani, T., Wulandari, E., & Setiawan, I. (2023). A review of the implementation of financial technology (Fintech) in the Indonesian agricultural sector: Issues, access, and challenges. *International Journal of Financial Studies*, 11(3), 108. <https://doi.org/10.3390/ijfs11030108>
- Shoffiyati, P., Noer, M., Z. R. S., & Asrinaldi, A. (2018). A review of Indonesian policy on agricultural industrial commodities. *International Journal of Engineering & Technology*, 7, 226. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i4.9.21085>

Soemargono, F. (1977). Kata pengantar. *Archipel*, 13(1), 15.

<https://doi.org/10.3406/arch.1977.1322>

Sudjono, S. (2016). Sistem distribusi berbasis relationship: Kajian penyempurnaan penyaluran pupuk bersubsidi kepada petani. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 9(4), 313. <https://doi.org/10.21082/akp.v9n4.2011.313-330>

Susilowati, S. H. (2018). Urgensi dan opsi perubahan kebijakan subsidi pupuk. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 14(2), 163.

<https://doi.org/10.21082/akp.v14n2.2016.163-18>

Swastika, D. K. S., & Indraningsih, K. S. (2020). Strategy formulation of farmers capacity building through technological innovation in disadvantaged regions of Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(1), 15.

<https://doi.org/10.21082/jae.v38n1.2020.15-27>



STRATEGI TRANSFORMASI SISTEM PANGAN BERKELANJUTAN DI WILAYAH TROPIKA LEMBAP

Aswin

A. KONTEKS GLOBAL DAN URGENSI TRANSFORMASI SISTEM PANGAN

Dunia saat ini berada dalam situasi krisis pangan yang kompleks, digambarkan sebagai 'badai sempurna' akibat kombinasi perubahan iklim, guncangan geopolitik, dan dampak jangka panjang pandemi. Tekanan ini secara bersamaan melemahkan sistem pangan global dan mengancam tercapainya tujuan SDG 2—*Zero Hunger*—pada tahun 2030 (FAO, 2022). Dalam kondisi ini, Indonesia memiliki posisi yang sangat strategis. Sebagai negara agraris tropis terbesar, wilayah tropika lembap Indonesia menyediakan keanekaragaman hayati, tanah yang subur, dan sumber air

5. Percepatan Teknologi Digital

Bangun sistem integrasi data pangan mencakup produksi, stok, harga, dan iklim. Kembangkan aplikasi *mobile* untuk petani, teknologi IoT untuk peringatan dini, dan *drone* pemantauan. Teknologi digital memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cepat, akurat, dan berbasis data, serta meningkatkan efisiensi dan ketahanan rantai pasok pangan.

Implementasi dan koordinasi yang konsisten dari lima agenda strategis ini akan mengoptimalkan potensi kawasan tropis lembap dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Selain itu, Indonesia dapat tampil sebagai pelopor sistem pangan yang berdaulat, berkelanjutan, dan inklusif, serta memberikan kontribusi nyata bagi ketahanan pangan global dan pelestarian bumi.

H. DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2022). *Konsumsi kalori dan protein penduduk Indonesia dan provinsi 2021* (04200.2203; Vol. 1–Book 2). BPS Indonesia.
- Barrett, C. B., Benton, T. G., Cooper, K. A., Fanzo, J., Gandhi, R., Herrero, M., & Wood, S. (2020). Socio-technical innovation bundles for agri-food systems transformation. *Nature Sustainability*, 3(11), 974–976.
<https://doi.org/10.1038/s41893-020-00661-4>
- Béné, C., Bakker, D., Chavarro, M. J., Even, B., Melo, J., & Sonneveld, A. (2021). Global assessment of the impacts of COVID-19 on food security. *Global Food Security*, 31, 100575. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2021.100575>

- Choy, Y. K., & Onuma, A. (2025). The tropical peatlands in Indonesia and global environmental change: A multi-dimensional system-based analysis and policy implications. *Regional Science and Environmental Economics*, 2(3), 17. <https://doi.org/10.3390/rsee2030017>
- Clapp, J., & Moseley, W. G. (2020). This food crisis is different: COVID-19 and the fragility of the neoliberal food security order. *The Journal of Peasant Studies*, 47(7), 1393–1417. <https://doi.org/10.1080/03066150.2020.1823838>
- Committee on World Food Security. (2021). *Voluntary guidelines on food systems and nutrition*. FAO.
- Fanzo, J., Haddad, L., McLaren, R., & Marshall, Q. (2020). The food systems dashboard is a new tool to inform better food policy. *Nature Food*, 1(5), 243–246. <https://doi.org/10.1038/s43016-020-0077-y>
- FAO, IFAD, UNICEF, WFP, & WHO. (2022). *The state of food security and nutrition in the world 2022: Repurposing food and agricultural policies to make healthy diets more affordable*. FAO. <https://doi.org/10.4060/cc0640en>
- High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition. (2020). *Food security and nutrition: Building a global narrative towards 2030*. CFS.
- International Food Policy Research Institute. (2022). *Global food policy report 2022: Climate change & food systems*. IFPRI.
- Juliannisa, I. A., Rahma, H., Mulatsih, S., & Fauzi, A. (2025). Regional vulnerability to food insecurity: The case of Indonesia. *Sustainability*, 17(11), 4800. <https://doi.org/10.3390/su17114800>
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2020). *Rencana strategis Kementerian Pertanian 2020–2024*. Kementan.

- Leakey, R. R. B. (2020). A re-boot of tropical agriculture benefits *food* production, rural economies, health, social justice, and the environment. *Nature Food*, 1(5), 260–265. <https://doi.org/10.1038/s43016-020-0072-2>
- Murdiyarso, D., Lilleskov, E., & Kolka, R. (2019). Tropical peatlands under siege: The need for evidence-based policies and strategies. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 24(4), 493–505. <https://doi.org/10.1007/s11027-019-9841-x>
- Prasetyo, A. S., Dooley, K. E., Widyastuti, K., & Firdauzi, A. (2025). Comparing national *food* security policies in Indonesia and Thailand: A systematic meta-synthesis approach. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9, 1676641. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1676641>
- Republik Indonesia. (2019a). *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2019 tentang Sistem Budi Daya Pertanian Berkelanjutan*. Lembaran Negara RI Tahun 2019 No. 186.
- Republik Indonesia. (2019b). *Peraturan Pemerintah Nomor 86 Tahun 2019 tentang Keamanan Pangan*. Lembaran Negara RI Tahun 2019 No. 191.
- Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Presiden Nomor 66 Tahun 2021 tentang Badan Pangan Nasional*. Lembaran Negara RI Tahun 2021 No. 162.
- Saccone, D., & Vallino, E. (2025). Global *food* security in a turbulent world: Reviewing the impacts of the pandemic, the war and climate change. *Agricultural and Food Economics*, 13(1), 47. <https://doi.org/10.1186/s40100-025-00388-0>

- Springmann, M., Clark, M., Mason-D'Croz, D., Wiebe, K., Bodirsky, B. L., Lassaledda, L., & Willett, W. (2018). Options for keeping the *food* system within environmental limits. *Nature*, 562(7728), 519–525.
<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0594-0>
- United Nations General Assembly. (2018). *United Nations declaration on the rights of peasants and other people working in rural areas (UNDROP)* (A/RES/73/165).
- Willett, W., Rockström, J., Loken, B., Springmann, M., Lang, T., Vermeulen, S., & Murray, C. J. L. (2019). *Food* in the Anthropocene: The EAT–Lancet Commission on healthy diets from sustainable *food* systems. *The Lancet*, 393(10170), 447–492. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31788-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31788-4)

AGRIBISNIS

DAN RANTAI NILAI PANGAN

TROPIKA LEMBAP

Kebijakan, Sistem, dan Inovasi

Buku “Agribisnis dan Rantai Nilai Pangan Tropika Lembap: Kebijakan, Sistem, dan Inovasi” menyajikan analisis komprehensif mengenai dinamika sistem pangan di wilayah tropika lembap dengan pendekatan terintegrasi yang mencakup aspek agribisnis, rantai nilai, inovasi, dan kebijakan. Di tengah tantangan global seperti perubahan iklim, krisis pangan, dan ketidakpastian ekonomi, wilayah tropika lembap, termasuk Indonesia, memiliki potensi strategis sebagai pusat produksi pangan berbasis biodiversitas. Buku ini membahas konsep dan model agribisnis berkelanjutan, ketahanan pangan dalam perspektif sistem, serta peran rantai pasok, logistik, dan pemasaran dalam menjaga efisiensi dan stabilitas distribusi pangan. Selain itu, diuraikan pentingnya inovasi bisnis berbasis komoditas lokal sebagai strategi hilirisasi dan diversifikasi pangan yang bernilai tambah. Dari sisi tata kelola, buku ini menelaah peran kebijakan dan dukungan pemerintah dalam memperkuat sistem agribisnis nasional. Sebagai penutup, buku ini menawarkan kerangka strategis transformasi sistem pangan berkelanjutan melalui integrasi inovasi teknologi, penguatan kelembagaan, dan kebijakan adaptif berbasis ekosistem, sehingga diharapkan mampu menjawab kompleksitas tantangan pangan sekaligus mengoptimalkan potensi tropika lembap sebagai fondasi ketahanan pangan masa depan.

 www.penerbitwidina.com
 @penerbitwidina
 penerbit widina
 penerbitwidina@gmail.com
 widina store
 widina bookstore

Layanan Pembaca & Penerbitan Buku
 0815-7000-699



SCANME

Pertanian

ISBN 978-634-246-940-8 (PDF)



9

786342

469408