

AGROINDUSTRI TEMBAKAU NON ROKOK

Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P.
Anisa Nurina Aulia, S.P., M.Sc.
Andika Putra Setiawan, S.ST., M.T.



Agroindustri Tembakau Non Rokok

Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P.

Anisa Nurina Aulia, S.P., M.Sc.

Andika Putra Setiawan, S.ST., M.T.

PT BUKULOKA LITERASI BANGSA

Anggota IKAPI: No. 645/DKI/2024



Agroindustri Tembakau Non Rokok

Penulis : Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P., Anisa Nurina Aulia, S.P., M.Sc., dan Andika Putra Setiawan, S.ST., M.T.
ISBN : 978-634-324-103-4 (PDF)
Penyunting Naskah : Herni Harpin Syafriani, S.S.
Tata Letak : Herni Harpin Syafriani, S.S.
Desain Sampul : Novikean Keysah Sanisri

Penerbit

Penerbit PT Bukuloka Literasi Bangsa

Distributor: PT Yapindo

Kompleks Business Park Kebon Jeruk Blok I No. 21, Jl. Meruya Ilir Raya No. 88, Desa/Kelurahan Meruya Utara, Kecamatan Kembangan, Kota Adm. Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta, Kode Pos: 11620

Email: penerbit.blb@gmail.com

Whatsapp: 0878-3483-2315

Website: bukuloka.com

© Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak ciptaan tersebut pertama kali dilakukan pengumuman.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit. Ketentuan Pidana Sanksi Pelanggaran Pasal 2 UU Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta.

Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (Tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyerahkan, menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku referensi berjudul *Agroindustri Tembakau Non Rokok* dapat diselesaikan dan hadir di tangan pembaca. Buku ini disusun untuk memberikan gambaran mengenai pemanfaatan tembakau dalam berbagai bentuk olahan non rokok yang memiliki nilai tambah bagi masyarakat luas.

Pembahasan di dalamnya menguraikan berbagai potensi pengembangan tembakau sebagai komoditas yang tidak hanya terbatas pada produk rokok, tetapi juga dapat diolah menjadi produk lain yang lebih beragam dan memiliki peluang ekonomi yang menjanjikan.

Buku ini diterbitkan untuk masyarakat umum dan tersedia sebagai bahan bacaan yang dapat diakses oleh siapa saja yang tertarik pada dunia pengolahan hasil pertanian. Harapannya, buku ini dapat memberikan manfaat serta inspirasi bagi pembaca dalam memahami lebih jauh potensi tembakau non rokok di Indonesia.

Jakarta, Juni 2026

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
Bab 1: Tembakau dan Tantangan Pengembangannya.....	1
1.1 Tembakau sebagai Komoditas Ekonomi Masyarakat	1
1.2 Peran Tembakau bagi Petani, Industri, dan Daerah	5
1.3 Kontroversi Tembakau dalam Isu Kesehatan dan Lingkungan	8
1.4 Pentingnya Mencari Arah Baru Pengolahan Tembakau	12
Bab 2: Potensi Tembakau di Kabupaten Jember	16
2.1 Jember sebagai Salah Satu Sentra Tembakau di Jawa Timur	16
2.2 Perkembangan Produksi dan Produktivitas Tembakau	20
2.3 Kualitas Tembakau dan Pengaruhnya terhadap Harga Jual ..	24
2.4 Peluang Jember dalam Pengembangan Produk Tembakau Nonrokok.....	27
Bab 3: Konsep Agroindustri Tembakau Nonrokok	32
3.1 Pengertian Agroindustri Tembakau Nonrokok	32
3.2 Perbedaan Produk Tembakau Rokok dan Nonrokok	36
3.3 Nilai Tambah dari Pengolahan Tembakau Nonrokok.....	40
3.4 Arah Diversifikasi Produk Tembakau yang Lebih Bermanfaat	43
Bab 4: Ragam Produk Olahan Tembakau Nonrokok	48
4.1 Pestisida Nabati Berbahan Dasar Tembakau.....	48
4.2 Parfum dan Minyak Atsiri Tembakau	52
4.3 Bio-oil, Asap Cair, dan Pupuk Organik Tembakau.....	56
4.4 Potensi Produk Turunan Lain dari Limbah Tembakau	59
Bab 5: Pemilihan Produk Unggulan Tembakau Nonrokok	64
5.1 Kriteria Penentuan Produk Unggulan.....	64
5.2 Penilaian Produk berdasarkan Peluang Pasar dan Nilai Tambah.....	68

5.3 Parfum Tembakau sebagai Prioritas Produk Unggulan	72
5.4 Bio-oil dan Pestisida Nabati sebagai Alternatif Potensial	76
Bab 6: Sistem Pengembangan Agroindustri Tembakau Nonrokok	80
6.1 Pelaku Utama dalam Agroindustri Tembakau	80
6.2 Hubungan Petani, Industri, Pemerintah, dan Lembaga Pendukung	84
6.3 Kebutuhan Setiap Pelaku dalam Pengembangan Usaha	88
6.4 Gambaran Sistem Input, Proses, dan Output Agroindustri ..	92
Bab 7: Permasalahan Pengembangan Agroindustri Tembakau	96
7.1 Keterbatasan Teknologi dan Sarana Produksi	96
7.2 Rendahnya Pengetahuan dan Keterampilan Petani	100
7.3 Akses Modal dan Dukungan Kelembagaan yang Belum Optimal	104
7.4 Stigma Sosial terhadap Tembakau dan Produk Turunannya	108
Bab 8: Kelembagaan dalam Pengembangan Tembakau Nonrokok	113
8.1 Peran Pemerintah Daerah dalam Pengembangan Komoditas Lokal	113
8.2 Peran Kelompok Tani dan Asosiasi Petani Tembakau	117
8.3 Peran Perguruan Tinggi, Lembaga Penelitian, dan Pelaku Usaha	121
8.4 Pentingnya Kemitraan dalam Membangun Agroindustri Daerah	125
Bab 9: Strategi Pengembangan Agroindustri Tembakau Nonrokok	130
9.1 Peningkatan Teknologi Produksi sebagai Strategi Utama ..	130
9.2 Penguatan Keterampilan dan Pengetahuan Tenaga Kerja ..	134
9.3 Perluasan Akses Pemasaran Produk Olahan Tembakau	138

9.4 Penguatan Akses Permodalan bagi Petani dan Pelaku Usaha	142
Bab 10: Model Pengembangan Agroindustri Tembakau Nonrokok Berkelanjutan	147
10.1 Pengembangan Produk Berbasis Potensi Lokal Jember...	147
10.2 Penguatan Pasar dan Kemitraan Produk Tembakau Nonrokok.....	151
10.3 Peran Inovasi dalam Meningkatkan Daya Saing Produk .	155
10.4 Rekomendasi Pengembangan Agroindustri Tembakau Nonrokok.....	159
Daftar Pustaka.....	164
Profil Penulis.....	173

Daftar Pustaka

- Ahsan, A., Wiyono, N. H., & Veruswati, M. (2019). *Kajian Impor Tembakau Indonesia Kondisi, Tantangan, dan Kebijakan*. UI Publishing.
- Ahsan, A., Wiyono, N. H., Setyonaluri, D., Denniston, R., & So, A.D. (2014). Illicit cigarette consumption and government revenue loss in Indonesia. *Global Health*, 10(75), 1–8.
- Ardhiarisca, O., Muspita, M., & Kustiasari, T. (2016). Analisis Faktor Internal dan Eksternal yang Mempengaruhi Pengembangan Agribisnis Tembakau di Kabupaten Jember. *Jurnal Ilmiah Inovasi* 15(3).
- Armstrong, G., & Kotler, P. (2020). *Principles of Marketing*. Pearson Education.
- Babu, S.C., Manvatkar, R., & Kolavalli, S. (2015). Strengthening Capacity for Agribusiness Development and Management in Sub-Saharan Africa. *Africa Journal of Management Journal*, 2(1), 1-30.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. (2022). *Kabupaten Jember dalam Angka 2022*. BPS Kabupaten Jember.
- Barla, F. G., & Kumar, S. (2019). Tobacco Biomass as a Source of Advanced Biofuels. *Biofuels*, 10(3), 335–346.
- Bridgwater, A. V. (2012). Review of Fast Pyrolysis of Biomass and Product Upgrading. *Biomass and Bioenergy*, 38, 68–94.

- Carayannis, E. G., & Campbell, D. F. J. (2010). Triple Helix, Quadruple Helix and Quintuple Helix and How Do Knowledge, Innovation, and the Environment Relate to Each Other? *International Journal of Social Ecology and Sustainable Development*, 1(1), 41–69.
- Chen, L., Li, G. & Peng, Y. (2023). Evaluation of the Effectiveness of Tobacco Leaf Harvesting and Curing Quality Improvement Measures and Study of Influencing Factors. *Advances in Economics and Management Research*, 7(2023), 210-219.
- Chhunla, C., Channy, L., & Nara, I. (2026). Botanical Pesticides as Sustainable Alternatives for Insect Pest Management in Vegetable Crops: A Narrative Review. *Journal of Agriculture and Environment*, 3(1), 87-95.
- Czoli, C.D., Fong, G.T., Mays D., & Hammond, D. (2017). How Do Consumers Perceive Differences in Risk Across Nicotine Products? A Review of Relative Risk Perceptions Across Smokeless Tobacco, E-Cigarettes, Nicotine Replacement Therapy And Combustible Cigarettes. *Tob Control*, 26(1), 49-58.
- Demirbas, A. (2001). Biomass Resource Facilities and Biomass Conversion Processing for Fuels and Chemicals. *Energy Conversion and Management*, 42(11), 1357-1378.
- Deže, J., Sudarić, T., & Tolić, S. (2023). Social Innovations for the Achievement of Competitive Agriculture and the Sustainable

- Development of Peripheral Rural Areas. *Economies*, 11(8), 209.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. (2021). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian.
- Dragojlovic, N. & Einsiedel, E. (2015). What Drives Public Acceptance of Second-Generation Biofuels? Evidence from Canada. *Biomass and Bioenergy*, 75, 201-212.
- Drope, J., Schluger, N., Cahn, Z., Drope, J., Hamill, S., Islami, F., Liber, A., Nargis, N., & Stoklosa, M. (2018). *The tobacco atlas* (6th ed.). Atlanta: American Cancer Society and Vital Strategies
- Etzkowitz, H., & Zhou, C. (2017). *The Triple Helix: University–Industry–Government Innovation and Entrepreneurship*. Routledge.
- Fadhil, R., Maarif, M. S., Bantacut, T., & Hermawan, A. (2017). A Review on the Development Strategies of Agro-industrial Institutions in Indonesia. *Asian Journal of Applied Sciences*, 5(4), 747-763.
- Firdaus, M., Widaninggar, N., Wahyudi, F., Sauqi, A., & Suherman. (2022). Feasibility Study of Na-Oogst Tobacco in Jember District. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Digital*, 1(2), 83–88.
- Food and Agriculture Organization. (2021). *The state of food and agriculture 2021*. FAO.

- Gontard, N., Sonesson, U., Birkved, M., Majone, M., Bolzonella, D., Celli, A., Coussy, H.A., Jang, G.W., Verniquet, A., Broeze, J., Schaer, B., Batista, A.P., Sebok, A. (2018). A Research Challenge Vision Regarding Management of Agricultural Waste in a Circular Bio-Based Economy. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 48(6), 614–654
- Hu, T.W., & Lee, A.H. (2015). Tobacco Control and Tobacco Farming in African Countries. *J Public Health Policy*, 36(1), 41-51.
- Kardinan, A. (2002). *Pestisida Nabati: Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya.
- Kienle, U. Manos, B, & Jungbluth, T. (2015). Alternatives to Tobacco Cultivation-Towards an Evidence Based Approach. *Land Use Policy*, 45, 199-203.
- Knickel, K., Zerger, C., Jahn, G., & Renting, H. (2008). Limiting and Enabling Factors of Collective Farmers' Marketing Initiatives: Results of a Comparative Analysis of the Situation and Trends in 10 European Countries. *Journal of Hunger & Environmental Nutrition*, 3, 247–269.
- Kotler, P., Keller, K. L. & Chernev, A. (2022). *Marketing Management*. Pearson Education.
- Kulkarni, S.J. (2016). Oil Extraction and Perfume Formulation from Plants: A Review. *International Journal of Research and Review*, 3(11), 56-58.
- Kuncoro, M. (2000). *Ekonomi Pembangunan: Teori, Masalah, dan Kebijakan*. UPP STIM YKPN.

- Leal, M., Moreno, M. A., Orqueda, M. E., Simirgiotis, M., Isla, M. I., & Zampini, I. C. (2025). Green Extract from Pre-Harvest Tobacco Waste as a Non-Conventional Source of Anti-Aging Ingredients for Cosmetic Applications. *Plants*, 14(14), 2189.
- Megawati. & Akbar, F.A. (2025). Systematic literature review (SLR): peran teknologi dalam meningkatkan efisiensi produksi tembakau di era industri 4.0. *Jurnal Agrisosco*, 2(3), 87–99.
- Michelson, N., Gourlay, S., Lybbert, T., & Wollburg, P. (2023). Review: Purchased Agricultural Input Quality and Small Farms. *Food Policy*, 116, 102424.
- Muafidah, L., Durroh, B., & Masahid. (2024). Model Pengembangan Agribisnis Tembakau Berkelanjutan dengan Menggunakan Metode Analytic Network Process (ANP) di Kabupaten Bojonegoro. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 10(2), 2437-2446.
- Muksin, Hari, R., Tanti, K., & Titik, I. (2018). The Main Problems of Na-Oogst Tobacco Agribusiness in Jember. *IOP Conference Series: Earth Environmental Science*, 207.
- Mukti, G.W., Kusumo, R.A.B., & Charina, A. (2023). Kolaborasi Pemerintah dan Swasta: Sebuah Upaya untuk Memperkuat Inovasi Petani Skala Kecil di Indonesia. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 9(1): 308-327.

- Nakasone, E., Torero, M., & Minten, B. (2014). The Power of Information: The ICT Revolution in Agricultural Development. *Annual Review Resource Economics*. 6, 533-550.
- Novotny, T.E., Bialous, S.A., Burt, L., Curtis, C., da Costa, V.L., Iqtidar, S.U., Liu, Y., Pujari, S., Tursan d'Espaignet, E. (2015). The Environmental and Health Impacts of Tobacco Agriculture, Cigarette Manufacture and Consumption. *Bull World Health Organ*. 93(12):877-80.
- Nurnasari, E., & Subiyakto. (2019). Diversifikasi Produk Tembakau Non Rokok. *Perspektif*, 17(1), 40–51.
- O'Connor, R.J. (2012). Non-Cigarette Tobacco Products: What Have We Learnt and Where Are We Headed?. *Tob Control*, 21(2):181-90
- Porter, M. E. (1998). Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. Free Press.
- Rachmat, M., & Nuryanti, S. (2009). Dinamika Agribisnis Tembakau Dunia dan Implikasinya Bagi Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 27(2), 73-91.
- Ramadhanti, L. ., Kusmanadhi, . B., Wulanjari, D., & Patricia SM, S. B. (2023). Kualitas dan Beberapa Karakteristik Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Rajangan Varietas Maesan 1 Akibat Teknik dan Lama Pengeringan Yang Berbeda. *Technologica*, 2(1), 1–13.
- Rangkuti, F. (2021). *Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis*. Gramedia Pustaka Utama.

- Safitri, F. D. (2017). Marketing Process of Agricultural Tobacco Products Effects on Tobacco Farmer Economy. *Proceedings of the 4th Annual Meeting of the Indonesian Health Economics Association (INAHEA 2017)*, 132-134.
- Saputra, R. (2024). Pengaruh Inovasi Teknologi terhadap Produktivitas Pertanian (Study Literature Review). *Jurnal Greenation Pertanian dan Perkebunan*, 2(4), 94-102.
- Saraswati & Muhammad, F. (2019). Tobacco Farmers and Local Economic Development. *Proceedings of the Social and Humaniora Research Symposium (SoRes 2018)*, 508-511.
- Seo, A.M., Dea, A.Y., & Saputri, A. (2024). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Akses Pembiayaan Pelaku UMKM Sektor Pertanian dan Peternakan di Kecamatan Bajawa. *AgriFo: Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 9(2), 102-109.
- Soekartawi. (2022). *Agribisnis: Teori dan Aplikasinya*. PT Rajagrafindo Persada.
- Soekartawi. (2022). *Agribisnis: Teori dan Aplikasinya*. PT Rajagrafindo Persada.
- Soliwoda, M., Wieliczko, B., & Kulawik, J. (2020). Circular Economy vs. Sustainability of Agribusiness. *Problems of Agricultural Economics*, 362(1), 3–13.
- Soule, E.K., Ross, J., Lazard, A.J., Jang, H., Suerken, C.K., Kimes, C.M., Zizzi, A.R., Wagoner, K.G., Reboussin, B.A., & Sutfin, E.L. Digital Marketing Strategies Used to Promote

- Waterpipe Tobacco Among Retailers and Manufacturers. *Subst Use Misuse*, 60(5):640-647.
- Subaeva, A., Nizamutdinov, M., Mavlieva, L., & Kalimullin, M. N. (2020). Labor Productivity in Digital Agriculture. *BIO Web of Conferences*, 17, 1-4.
- Sulistiyono, N. B. E., Muksin, M., Farhan, F. M., Harlianingtyas, I., & Purwoko, D. (2022). Reorienting the Goal and Direction of Tobacco Agrotourism Development in Jember Indonesia. *Proceedings of the 2nd International Conference on Social Science, Humanity and Public Health (ICOSHIP 2021)*.
- Suryaningrat, I. B. (2014). Involvement of Government Institutions in Agroindustrial Development: A Case of Fruit Processing Industries in East Java, Indonesia. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 4(6), 450–454.
- Sutanto, R. (2011). *Pertanian Organik: Menuju pertanian alternatif dan Berkelanjutan*. Kanisius.
- Tambunan, T. (2012). *Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah di Indonesia: Isu-Isu Penting*. LP3ES.
- Tambunan, T. (2020). MSMEs in Times of Crisis: Evidence from Indonesia. *Journal of Developing Economies*, 5(2), 89-102.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2011). *Pembangunan Ekonomi*. Erlangga.
- Trimo, L., & Hidayat, S. (2021). Pembinaan Teknologi Petani dalam Pengembangan Aneka Produk Tembakau Non Rokok. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 9(1), 35–45.

- Untung, K. (2022). *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press.
- Wardhana, D. I., Aulia, A. N., Rita, A. I., Rismawati, R., & Riskiyono, S. (2024). The Agroindustry Development Strategy for Non-Smoking Tobacco in Jember Regency. *Jurnal Agroindustri*, 14(1), 53–67.
- World Bank Group. (2018). *The economics of Tobacco Taxation and Employment in Indonesia*. World Bank.
- World Bank. (2003). *Tobacco Control: at a glance*. World Bank.
- World Health Organization. (2021). *WHO report on the global tobacco epidemic 2021: Addressing new and emerging products*. World Health Organization.

Buku referensi *Agroindustri Tembakau Non Rokok* membahas pengolahan tembakau dalam berbagai bentuk produk non rokok yang memiliki nilai ekonomi tinggi di sektor agroindustri. Pembahasan mencakup ragam pemanfaatan bahan tembakau untuk kebutuhan industri seperti bahan baku herbal, pestisida nabati, hingga produk turunan lain yang bernilai tambah.

Dengan bahasa yang mudah dipahami, buku ini membuka wawasan tentang potensi pengembangan tembakau di luar produk rokok, sekaligus peluang usaha dan inovasi di bidang pengolahan hasil pertanian. Buku ini ditujukan untuk masyarakat umum yang ingin mengenal lebih jauh potensi ekonomi tembakau secara lebih luas dan modern.

