UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, G. D. Dirawan, dan N. Pertiwi. 2017. Sustainability of ecology and economics of *urban farming* development: Case study in Makassar city, South Sulawesi Province, Indonesia. Ecology, Environment and Coservation 23(1): 106-111.

Aksa. 2016. Rekayasa Media Tanam Pada Sistem Penanaman Hidroponik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 2(1): 163-168.

Almeida, M. F. L. and Moraes. 2013. Diffusion of emerging technologies for sustainable development: Prospective assessment for public policies. Journal of Technology Management and Innovation. 8 (1): 228-238.

Alviani, P. 2019. Bertanam Hidroponik untuk Pemula. Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas. Bio Genesis, Yogyakarta.

Amalia, A. F. (2020). Analisis Usahatani Sayuran Selada Menggunakan Hidroponik Sederhana pada Lahan Pekarangan. ANALYSIS. 6(2), 774–783.

Anika, N., & Putra, E. P. D. 2020. Analisis Pendapatan Usahatani Sayuran Hidroponik Dengan Sistem Deep Flow Technique (DFT). Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering), 9(4), 367. https://doi.org/10.23960/jtep-l.v9i4.367-373.

Anisa. 2016. *Urban farming* : Bertani Kreatif Sayur, Tanaman Hias, dan Buah. Cetakan Pertama. AgriFlo, Jakarta.

Andayani, S. A. , Silvianita and K. Somantri. 2020. Risk Detection of Curly Red Chili (Capsicum annum L) Production with House of Risk. The Journal of Agricultural Sciences - Sri Lanka. Vol 15, No. 2, May, 2020. Pp 273-279. http://doi.org/10.4038/jas.v15i2.8811.

Aprilia, B. C. 2021. Analisis Kelayakan Usahatani Sayur Hidroponik Metode Nutrient Film Technique Di Forever Green, Jakarta Timur. Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Arifin, D. Z., Rochdiani, D., & Noormansyah, Z. 2017. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Sawi Hijau (Brassica juncea L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) (Studi Kasus Pada Petani Sayuran Hidroponik di Desa Neglasari Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh. 4(1), 609–613.

Arikunto, S. 2002. Metodologi Penelitian. Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta.

Ashari, S., dan T. B. Purwantini. 2012. Potensi dan prospek pemanfaatan lahan pekarangan untuk mendukung ketahanan pangan. Jurnal Agro Ekonomi. Vol. 30 : 13-30. https://doi.org/10.21082/fae.v30n1.2012.13-30.

Aulia, D., E. Karsiningsih, R. Purwasih. 2024. Analisis Kelayakan Usaha Sayuran Hidroponik pada Kelompok Wanita Tani di Kota Pangkalpinang. Jurnal Pertanian Cemara. 21(2): 113-124.

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2023. Prakiraan Musim Kemarau 2023 di Indonesia.

Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2025. Provinsi Jawa Tengah dalam Angka.

Bakri, B. E. Rustiadi, A. Fauzi, S. Adiwibowo. 2016. Assessment of regional sustainable development in Indonesia. International Journal of Humanities and Social Science. 6(11): 191-200.

Banker, R., A. Emrouznejad, F. Vargas and P. Flores. 2014. Sustainable development and performance measurement. Proceedings of the International DEA Workshop, September 17-19, 2014. Hermosillo, Sonora, Mexico. ISBM: 978 1 85449 482.

Barbosa, G.L., Gadelha, F.D.A., Kublik, N., Proctor, A., Reichelm, L., Weissinger, E., Wahlleb, G.M., Halde, R.U. 2015. Comparison of land, water, and energy requirement of lettuce grown using hydroponics vs. conventional agricultural methods. International Jornal of Enviromental Research and Public Health. 12(6): 6879–6891. https://doi.org/10.3390/ijerph120606879.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bello, T. A. Ahmed and R. Ben-Hamadou. 2019. Hydroponics : innovative option for growing crops in extreme environtment. The case of the Arabian Peninsula (a Review). Journal of Agricultural Research. 4(5): 01-16.

Benjumea-Arias., L. Castaneda and A. Valencia-Arias. 2016. Structural Analysis of Strategic varables through MICMAC use: Case Study. Mediterranean Journal of Social Sciences. Vol 7(4): 11-19.

Bailkey. 2000. From brownfield to greenfiled. Producing Food in North American Cities. Community Food Security News.

Bianco, A . 2015. Green jobs and policy measures for a sustainable agriculture. Agriculture and Agricultural Science Procedia. (8): 346 –352.

Boer, N. P., Abdi, A., & Gafaruddin, A. 2021. Analisis Kelayakan Finansial Usaha Hidroponik di Kelurahan Kambu Kecamatan Kambu Kota Kendari (Studi Kasus Hidroponik Faperta). JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis) : Jurnal Agribisnis Dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian, 6(1), 27–36. https://doi.org/10.37149/jia.v6i1.14974

Borrelli, I.P., 2016. Territorial sustainability and multifunctional agriculture: a case study. Agriculture and Agricultural Science Procedia. (8): 467 –474. https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2016.02.046

Bosetti, V., and B. Buchner. 2009. Data envelopment analysis of different climate policy scenarios. Ecological Economics. 68(5): 1340-1354.

Bruni, M. E., F. Guerriero., and V. Patitucci. 2011. Benchmarking Sustainable development via data envelopment analysis: An Italian case study. International Journal Envronmental Research. 5(1): 47-56.

Budiana dan K. Herwibowo. 2016. Hidroponik Portabel, Penebar Swadaya, Jakarta.

Cabrera, L.R, and Giraldo, G.E.2009. *Multiple Criteria Decision Analysis for FDI in Latin-American Countries*, Proceeding of the 2009 Industrial Engineering Research Conference, University of Puerto Rico. Puerto Rico.

Cahya, D. L. 2016. Analysis of Urban Agriculture Sustainability in Metropolitan Jakarta (Case Study: Urban Agriculture in Duri Kosambi). Procedia-Social and

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M.,
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Behavioral Sciences. The Author(s), 227 (November 2015), pp. 95–100. https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.06.048.

Carolan, M. 2020. *Urban farming* is going high tech. Journal of the American Planning Association, 86(1): 47-59, DOI: 10.1080/01944363.2019.1660205

Chandra, A. J. and J. A. Diehl. 2019. Urban Agriculture, food security, and development policies in Jakarta: A case study of farming communities at Kalideres – Cengkareng District, West Jakarta. Land Use Policy 89: 104211. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104211.

Cinelli, M., S. Coles, K. Kirwan. 2014. Analysis of the potentials of multiciteria decision analysis method to conduct sustainability assessment. Ecological Indicator (46): 138-148.

Darmawi, H. 2016. Manajemen Risiko. Bumi Aksara, Jakarta.

Dera. 2020. *Urban farming*, Cara Jitu Kota Semarang Jaga Ketahanan Pangan. https://hortikultura.sariagri.id/61155/urban-farming-cara-jitu-kota-semarang-jaga-ketahanan-pangan. Diakses 17 Desember 2020.

De Ridder, W., J. Turpenny, Nilsson, A. Von Raggamby. 2010. A framework for tool selection and use in inegrated assessment for sustainable development. In W.R. Sheate (Ed). Tools, Techniques and Approaches for Sustainability. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, Singapore.

Diatin, I., D. Shafruddin, N. Hude, M. Sholihah, I. Mutsmir. Production performance and financial feasibility analysis of farming catfish (*Clarias gariepinus*) utilizing water exchange system, aquaponic, and biofloc technology. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, **23**, 1 (2024) https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.04.001

Djojosoedarso, S. (1999). Prinsip-prinsip Manajemen Risiko dan Asuransi. Jakarta : Salemba Empat.

Dinas Pertanian Kota Semarang. 2020. Pemanfaatan *Urban farming* dalam Menghadapi COVID 19. Panduan *Urban farming*. Dinas Pertanian Kota Semarang.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M.,
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Eprianda D., Prasmatiwi F.E., Suryani A. 2017. Efisiensi Produksi dan Analisis Risiko Budidaya Selada Keriting Hijau dan Selada Romaine Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) di PT XYZ, Provinsi Jawa Barat. JIIA 3(5) : 241-250.

Erlinda, N., A. Fauzi, S. Sutomo, E.I.K. Putri. 2016. Assessment of sustainable regional development in policies: A case study of Jambi Province, Indonesia. Economic World. 4(5) : 224-237.

Erlinda, N. 2016. Kebijakan pembangunan wilayah berkelanjutan di Provinsi Jambi melalui pendekatan model FLAG. Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Publik. 7(1): 1-14.

Faber, N., R. Jorna, and J. Van Engelen. 2010. The Sustainability of a studi into the conceptual foundations of the nation of sustainability ; in W.R. Sheate (Ed). Tools, Techniques and Approaches for sustainability. Collected writings In environmental assessment policy and Management. Singapore: Word Scientific.

Fahmi, I. 2013. Manajemen Risiko Teori, Kasus, dan Solusi. Alfabeta, Bandung.

Fairuzia, N., B. Krisnamurthi and A. Rifin. 2020. Analysis on sustainability status of cocoa plantation smallholders. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 486 (2020) 012001 IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/486/1/012001.

Fauzi, A.R., Ichniarsyah, A.N., dan Agustin, H. 2016. Pertanian Perkotaan: Urgensi, Peranan, dan Praktik Terbaik. Jurnal Agroteknologi. 10(1): 49–62. https://doi.org/10.19184/j-agt.v10i01.4339

Fauzi, A., dan S. Anna. 2002. Evaluasi status keberlanjutan pembangunan perikanan: Aplikasi pendekatan RAPFISH (Studi Kasus Perairan Pesisir DKI Jakarta). Jurnal Pesisir dan Lautan. 4(3): 43-55.

Fauzi, A. 2019. Teknik Analisis Keberlanjutan. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Firmansyah, Widiatmaka, Pramudya dan Budiharsono. 2016. *Sustainability Status of Rice Fields in The Rice Production Center of Citarum Watershed.* AAB Bioflux, vol 8 issue 1.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Food and Agriculture Organization (FAO). 2001. A briefing guide for the successful implementation of urban and peri-urban agriculture in developing countries and countries of transition. Revision 2, Handbook Series. Volume III. Rome.

Food and Agriculture Organization (FAO). 2008. Urban Agriculture For Sustainable Poverty Alleviation and Food Security. p84.

Food and Agriculture Organization (FAO). 2020. Urban food systems and COVID-19: The role of cities and local government in responding to the emergency.

Gardessen, J. and S. Pascucci. 2013. Data envelopment analysis of sustainability indicators of European agricultural systems at regional level. Agricultural System. 118: 78-90.

Ghozali, I. 2018. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25. Badan Penerbit Universitas Diponegoro: Semarang.

Gittinger, J.P. 1986. Analisis Ekonomi Proyek-Proyek Pertanian. Universitas Indonesia. (UI Pres). Jakarta.

Golden, S. 2013. Urban Agriculture Impacts: Social, Health, and Economic: A Literature Review', UC Sustainable Agriculture Research and Education Program, p. 22. Available at: http://asi.ucdavis.edu/resources/publications/UA Lit Review-Golden Reduced. p: 11-15.

Gujarati, D. N., & Porter, D. C. 2009. *Basic Econometrics* (5th ed.). McGraw-Hill Education.

Gumisiriza, M. S., Ndakidemi, P. A., Nampijja, Z., & Mbega, E. R. (2023). Soilless urban gardening as a post covid-19 food security salvage technology: A study on the physiognomic response of lettuce to hydroponics in Uganda. *Scientific African*, *20*, e01643. https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2023.e01643

Haberman, D., Gillies, L., Canter, A., Rinner, V., Pancrazi, L., & Martellozzo, F. 2014. The Potential of Urban Agriculture in Montréal: A Quantitative Assessment. ISPRS International Journal of Geo-Information, 3(3), 1101-1117. https://doi.org/10.3390/ijgi3031101.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M.,
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hakim, R.N. 2021. Pemerintah Sebut Stok Pangan di Masa Pandemi Covid-19 Aman Hingga 4 Bulan. https://nasional.kompas.com/read/2020/04/13/17045731 /pemerintah-sebut-stok-pangan-di-masa-pandemi-covid-19-aman-hingga-4-bulan. Diakses 27 April 2021.

Haletky, N. and O. Taylor. 2006. Urban Agriculture as a Solution to Food Insecurity: West Oakland and People's Grocery. Urban Agriculture in West Oakland.

Hamzens, W. P. S., dan M. W. Moestopo. 2018. Pengembangan Potensi Pertanian Perkotaan di Kawasan Sungai Palu. Jurnal Pengembangan Kota. Vol 6 (1): 75-83. https://doi.org/10.14710/jpk.6.1.75-83.

Handayani, W., P. Nugroho, dan D. O. Hapsari. 2018. Kajian Potensi Pengembangan Pertanian Perkotaan di Kota Semarang. Jurnal Riptek. 12 (2):55-68. https://doi.org/10.35475/riptek.v12i2.10

Haris. 2000. Konsep Pembangunan Ekonomi yang Berkelanjutan, Tiga Aspek Pemahaman Ekonomi berkelanjutan.

Haryuni, H. Wirawati, S. Minardi, Supriyadi. 2020. Assessment of soil quality in organic and non-organic paddy fields with technical irrigation system in Susukan. Polish Journal of Soil Science. 53(1): 81-95.

Hasriana, A. Putri, D. H. Prasetya, T. Salsabila. 2024. Manajemen Risiko Sayuran Pakcoy Hidroponik di CV. Pagi Berkah Mandiri. Jurnal Agribisnis Terpadu. 17 (1): 74-91.

Heriwibowo, K., dan N. S. Budiana. 2014. Hidroponik Sayuran untuk Hobi dan Bisnis. Penebar Swadaya, Jakarta.

Hernanto, F. 1995. Ilmu Usahatani, Penebar Swadaya, Jakarta.

Husnan, S. dan S, Muhammad. 2014. Studi Kelayakan Proyek Bisnis. Edisi Kelima. STIM YKPN, Yogyakarta.

Hussain, A., K. Iqbal, S. Aziem, P. Mahato and A. K. Negi. 2014. A review on the science of growing crops without soil (soilless culture) – a novel

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

alternative for growing crops. International Journal of Agricultural and Crop Science, 7(11): 833–842.

Ibrahim, Y. 2003. Studi Kelayakan Bisnis. Cetakan Kedua. PT. Rineka Cipta, Jakarta.

Idris, M. 2020. Survei BPS: Orang RI Kurang Makan Sayur, Kangkung Paling Digemari. https://money.kompas.com/read/2020/12/15/114340126/survei-bps-orang-ri-kurang-makan-sayur-kangkung-paling-digemari?page=all. Diakses 17 Desember 2020.

Ikasari, D.M., I. Santoso, R. Astuti, R. Septifani, T. W. Armanda. 2021. Manajemen Risiko Agroindustri: Teori dan Aplikasinya. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Indraprahasta, G. S. 2013. The potential of urban agriculture development in Jakarta Procedia Environmental Sciences. Vol. 17 (2013): 11–21. https://doi.org/10.1016/j.proenv.2013.02.006

Irwan, S. N. R., D. Indradewa, N. W. Yuwono. 2020. Pertanian Perkotaan Memperkuat Ketahanan Pangan pada Masa Pandemi COVID 19. (Kumpulan Artikel Tim Dosen Faperta UGM). Pembangunan Pertanian: Membangun Kemandirian Pangan dalam Masa Bencana dan Pandemi. Lily Publisher, Yogyakarta.

Isnan, M. 2020. Hidroponik: Bertanam Sayuran Tanpa Tanah. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Kadariah, L. Karlina dan C. Gray. 1999. Pengantar Evaluasi Proyek. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta.

Kadariah. 2001. Evaluasi Proyek Analisis Ekonomi. Fakultas Ekonomi. Universitas Indonesia. Jakarta.

Kahan, D. 2013. Farm Management Extension Guide: Managing Risk in Farming. FAO, Rome, Italy.

Kasmir, and Jakfar. 2013. Studi Kelayakan Bisnis Edisi Revisi. Jakarta: Kencana.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kavanagh, P. 2001. Rapid Appraisal of Fisheries (Rapfish) Project. Rapfish Software Description (for Microsoft Excel). University of British Columbia, Fishries Centre. Vancouver.

Kavanagh, P., and T. Pitcher. 2004. Implementing Microsoft Excel Software for Rapfish: A Technique for the rapid appraisal of fisheries status. Fisheries Centre Research Reports 12(2). University of British Columbia, Canada.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. 2018. Pedoman Pelaksanaan Pertanian Perkotaan (Urban Faming).

Khan, F.A., Kurklu, A., Ghafoor, A., Ali, Q., Umair, M., Shahzaib, 2018. A Review on Hydroponic Greenhouse Cultivation for Sustainable Agriculture. Int. J. Agric. Environ. Food Sci., 2(2), 59-66. DOI: 10.31015/jaefs.18010.

Kountur, R. 2018. Manajemen Risiko. Penerbit Abdi Tandur, Jakarta.

Kristanto, B. R., & Hariastuti, N. P. 2014. Aplikasi model house of risk untuk mitigasi resiko pada supply chain bahan baku kulit. J. Ilmiah Teknik Industri. 149-157.

Kuhlman, T., and J. Farrington. 2010. What is sustainability?. Sustainability. Vol. 2 : 3436-3448.

Kyawa, T. Y., K. Ng. Andrew. 2017. Smart aquaponics system for *urban farming*. Energy Procedia. Vol. 143: 342–347.

Lancker, E., P. Nijkamp. 2002. A policy scenario analysis of sustainable agricultural development option: A case study for Nepal. Netherland: Faculty of Economics and Econometrics, Free University of Amsterdam.

Langemeyer J.,Madrid-Lopez C., Mendoza Beltran A., Villalba Mendez G. 2021. Urban agriculture — A necessary pathway towards urban resilience and global sustainability? *Landscape and Urban Planning*. Volume 210. Article number 104055.

Leeuwen, E. R. Vreeker, C. Rodenburg. 2003. A framework of quality of life assessment of urban green areas in Europe: An Aplication of District Park Reudnitz Leipzig. Paper presented at 43rd ERSA Crugress. Finland. August 27-30.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M.,
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lestari, Y., Khusumadewi, A., Fathurrohman, A., Fitroni, H., Ubaidilah. 2019. Pemanfaatan Lahan Sempit Dengan Hidroponik Dutch Bucket System Untuk Mewujudkan Ecogreen-Pesantren Melalui Program Santripreneur Di Pondok Pesantren K.H.A. Wahid Hasyim Bangil Pasuruan. Jurnal Soeropati. 2(1): 72-86.

Lingga. P. 2020. Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Penebar Swadaya. Jakarta.

Magdalena, R., and Vannie. 2019. Analisis risiko supply chain dengan model house of risk (HOR) pada PT Tatalogma Lestari. J. Teknik Industri. 14(2): 53-62.

Mar'atusholikha, V., Widiatmaka and I. Firmansyah. 2019. Sustainability of garlic cultivation at Tegal Regency, Central Java Province, Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. OP Conf. Series: Earth and Environmental Science 399 (2019) 012027. IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/399/1/012027.

Mayasari, K. 2016. Konsep *Urban farming* sebagai Solusi Kota Hijau. Artikel Publikasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta.

Mede, A. I. D., Roessali, W., & Nurfadilah, S. 2021. Analisis risiko produksi karet Ribbed Smoked Sheet (Studi Kasus di Kebun Merbuh, PTPN IX). J. Litbang Provinsi Jawa Tengah. 1(19): 57-70.

Meenar, M. R. and B. M. Hoover. 2012. Community food security via urban agriculture : Understanding people, place, economy, and accessibility from a food justice perspective. Journal of Agriculture, Food Systems, and Community Development, 3(1):143–160. https://doi.org/10.5304/jafscd.2012.031.013

Mengual, E. S., K. Specht, E. Grapsa , F. Orsini and G. Gianquinto. 2019. How can innovation in urban agriculture contribute to sustainability? A characterization and evaluation study from five western European Cities. Sustainability. 11 (4221): 2-31. https://doi.org/10.3390/su11154221.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muharomah, *R., B. I. Setiawan, M. Yanuar, J. Purwanto.* 2017. Konsumsi dan Kebutuhan Air Selada pada teknik hidroponik system terapung. Jurnal Irigasi. Vol. 12 (1): 23-30.

Mulyo, J. H. dan Sugiyarto. 2020. Membangun Kemandirian Pangan Bangsa: Lesson-Learned dari Pandemic Global COVID 19. (Kumpulan Artikel Tim Dosen Faperta UGM). Pembangunan Pertanian: Membangun Kemandirian Pangan dalam Masa Bencana dan Pandemi. Lily Publisher, Yogyakarta.

Munda, G., M. Sasiana. 2010. Methodological Considerations on Regional sustainability assessment based on multicriteria and sensitivity analysis. Regional Studies. 45(2): 1-37.

Musfar, Tengku Firli. Buku Ajar Manajemen Pemasaran Bauran Pemasaran Sebagai Materi Pokok dalam Manajemen Pemasara. Bandung: Medis Sains Indonesia, 2020.

Nadhira, A. H. K., T. Oktiarso, T. D. Harsoyo. 2019. Manajemen risiko rantai pasok produk sayuran menggunakan metode supply chain operation reference dan model house of risk. J. Teknologi, Informasi dan Industri, 2 (2) : 101 – 117.

Nazir, M. 2005. Metodologi Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta.

Novianti, R. and S. Setiawati 2021. Analysis of the status of rice and vegetable farming sustainability ingembong watershed karanganyar regency on 2019. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. OP Conf. Series: Earth and Environmental Science 683 (2021) 012090. IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/683/1/012090.

Novitasari, D., & Syarifah, R. N. K. 2020. Analisis kelayakan finansial budidaya selada dengan hidroponik sederhana skala rumah tangga. SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis, 17(1), 19-30.

Nijkamp, P., and R. Vreeker. 2000. METHODS: Sustainability assessment of development scenario: Methodology and aplication to Thailand. Ecological Economics. 33: 7-27.

Ningsih, W. L. 2018. Tenochtitlan: Bagaimana Kota di Rawa Menjadi Ibukota Suku Aztec?. https://www.greelane.com/id/sains-teknologi-matematika/ilmu-

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

sosial/the azteccapital-city -of-tenochtitlan-167271. Diakses 27 Mei 2021.

Nurmalina, R., Sarianti, T., & Karyadi, A. 2018. Studi Kelayakan Bisnis. Bogor: PT Penerbit IPB Press.

Oh, Joo-seok, S. Kim. 2017. Enhancing urban agriculture through participants'satisfaction: The case of Seoul, Korea. Land Use Policy 69: 123-133. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.04.053

Pamuji, R., Fajeri, H., & Yousuf Kurniawan, A. 2020. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Sayuran Hidroponik di Kota Banjarbaru (Studi Kasus pada Usahatani Sayuran Hidroponik Casual Farmer). Frontier Agribisnis, 1(4), 75–83.

Pearson, L. J., L. Pearson, C. J. Pearson. 2010. Sustainable urban agriculture: Stocktake and opportunities. International Journal of Agricultural Sustainability.8(1–2): 7–19. https://doi.org/10.3763/ijas.2009.0468.

Pedekawati, C., T. Karyani, & L. Sulistyowati. 2017. Implementasi, House of Risk (HOR) pada petani dalam agribisnis mangga Gedong Gincu. J. Agribisnis Terpadu. 10(1): 97-112.

Peraturan Pemerintah No. 68 Tahun 2002 tentang Ketahanan Pangan.

Pina, W. H. A., and C. I. P. Martinez. 2016. Development and urban sustainability: An Analysis of efficiency using data envelopment analysis. Sustainability 8(148) : 1-15.

Pitcher, T. J. 1999. Rapfish, A rapid appraisal technique for fisheries, and its application to the code of conduct for responsible fisheries. FAO Fisheries Circular No. 947. Rome, Italy.

Pitcher, T. J. And D. Preikshot. 2001. RAPFISH: A rapid appraisal technique to evaluate the sustainability status of Fisheries. Fisheries Research. Vol. 49: 255-270.

Pitcher, T. J., M.E. Lam, C. Ainsworth, A. Martindale, K. Nakamura, R. I. Perry, T. Ward. 2013. Improvements to Rapfish: A rapid evaluation technique for

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M.,
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

fisheries intregating ecological and human dimensions. Journal of Fish Biology. Vol. 83: 865-889.

Pollard, G., J. Ward, P. Roetman. 2018. Typically diverse: The nature of urban agriculture in South Australia. Sustainability. 10(4): 945-953. https://doi.org/10.3390/su10040945.

Polling, B., W. Sroka, M. Mergenthaler. 2017. Success of *urban farming*'s city-adjustments and business models: Findings from a survey among farmers in Ruhr Metropolis, Germany. Land Use Policy. Vol. 69: 372-385.

Pontoh, S. 2015. *Urban Farming* Ala Indonesia Berkebun. Indonesia Berkebun. Agromedia, Jakarta.

Poulsen, M. N., P. R. Mcnab, M. L. Clayton, R. A. Neff. 2015. A systematic review of urban agriculture and food security impacts in low-income countries. Food Policy. Elsevier Ltd. 55:131–146. doi: 10.1016/j.foodpol.2015.07.002.

Poveda, C. and Lipset. 2011. A review of sustainability assessment and sustainability / environment rating systems and credit weighting tools. Journal Sustainable Development. 4(6): 36-52.

Prapanca. 2015. Bertanam Sayuran Organik Di Kebun, Pot dan Polibag. Penebar Swadaya, Jakarta.

Prasetyo, A. P. Danik, E. Lestari, B. W. Utami. 2019. People's Attitude Towards Urban Agriculture Improvement and Development Program (*Urban farming*) In Jebres Subdistrict, Surakarta City. Agritexts : Journal of Agricultural Extension. 43(2): 80-88.

Prasetyo, B., W. E. Y. Retnani, & N. L. M. Iafah. 2022. Analisis strategi mitigasi risiko supply chain management menggunakan House of Risk (HOR). J. Tekno Kompak. 16(2): 72-84.

Pribadi, D. O. and S. Pauleit. 2016. Peri-urban agriculture in Jabodetabek Metropolitan Area and its relationship with the urban socioeconomic system. Land Use Policy. Elsevier Ltd. Vol. 55: 265–274. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.04.008.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pujawan, I. N. 2005. Supply Chain Management. PT Guna Widya, Surabaya.

Pujawan, I. N., & Geraldin, L. H. 2014. House of Risk: A Model for Proactive Supply Chain Risk Management. *Business Process Management Journal*, 1-15.

Pujawan, I. N., dan E. Mahendrawathi. 2010. Supply Chain Management Edisi 2. Guna Widya, Surabaya.

Purbajanti, E. D., F. Kusmiyati, D.W. Widjojanto. 2015. Hidroponik: Bertanam Tanpa Tanah. Buku Ajar Kuliah. (tidak dipublikasikan). Universitas Diponegoro, Semarang.

Purbajanti, E. D., 2020. Peran *Urban farming* dalam Mendukung Ketahanan Pangan. Dalam Buku: Sewindu Departemen Pertanian FPP UNDIP. Pembangunan Bidang Pertanian Dalam Rangka Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional. Penerbit Indonesian Food Technologists, Semarang.

Putranto, T. A. 2020. Konsumsi Buah dan Sayur Orang Indonesia di Bawah Standar WHO. https://katadata.co.id/pingitaria/berita/5fb646bf2d174/terawan-konsumsi-buah-dan-sayur-orang-indonesia-di-bawah-standar-who. Diakses 17 Desember 2020.

Putri, L. M. 2020. Menjaga Ketahanan Pangan di Daerah pada Masa Pandemi COVID-19. Suligar Newsletter. Yayasan Suligar Indonesia. PERHEPI. 1 Oktober 2020, Bogor.

Putri, R. Y., M. Rosmiati dan W. Gunawan. 2024. Status Keberlanjutan Budidaya Sayuran Hidroponik di Kota Padang Sumatera Barat. Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis. Vol 8 (2): 866-884.

Rachmawati, R. R. 2020. *Urban Farming*: Strategi Ketahanan Pangan Keluarga Perkotaan pada Masa Pandemi Covid-19. https://pse.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php /covid-19/opini/398-urban-farming-strategi-ketahanan-pangan-keluarga-perkotaan -pada-masa- pandemi-covid-19#!/ccomment. Diakses 17 Desember 2020.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahdriawan and R. R. Arriani. 2020. Motives and dynamic of community-based aquaponics for *urban farming* in Semarang. IOP Publishing . OP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 448: 012096. https://doi.org/10.1088/1755-1315/448/1/012096.

Rangkuti, F. 2005. Teknik Membedah Kasus Bisnis Reorientasi Konsep Perencanaan Strategi untuk Menghadapi Abad 21. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 188 p.

Ramaloo P., Siwar C., Liong C.Y., Isahak A. 2018. Identification of strategies for urban agriculture development: A SWOT analysis. *Planning Malaysia*. Volume 16, Issue 3, Pages 320 – 331.

Rezai, G., M. N. Shamsudin, Z. Mohamed. 2016. Urban agriculture: A way forward to food and nutrition security in Malaysia. Procedia-Social and Behavioral Sciences. Vol. 216: 39 –45.

Ridhoi, M.A. 2020. Pasokan Pangan Dunia Terguncang Covid-19, Bagaimana di Indonesia?. https://katadata.co.id/berita/2020/04/06/pasokan-pangan-dunia-terguncang-covid-19-bagaimana-di-indonesia. Diakses 27 April 2021.

Roidah, I. S. 2018. Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo. (1)2: 34-42. https://doi.org/10.36563/bonorowo.v1i2.14

Rope, R., J. H. Mulyo, Masyhuri, L. R. Waluyati. 2020. Sustainability Index of Dryland Paddy Natural Farming System in the Border Area of Morotai Island. Proceedings IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 518 (2020) 012076. IOP Publishing. Doi: 10.1088/1755-1315/518/1/012076.

Rosliani, R dan N. Sumarni. 2005. Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultur. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bandung.

Rosmaiyadi, R., S. Fitriyadi, dan S. Triani. 2019. Budidaya Sayur Secara Hidroponik dan Ikan Lele dengan Teknologi Bio Maxi untuk Memupuk Jiwa

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Enterpreneurship. Jurnal Pemberdayaan Masyarakat. Vol. 4(2): 353 - 362.

Rostwentivaivi, V, and A. Fizriani. "*Kelayakan Bisnis dan Pemasaran Tahu Jojoh di Kecamatan Karangpawitan, Kabupaten Garut*." Jurnal Dedikasi Masyarakat 3, No. 1 : 59-67.

Saed. 2012. *Urban farming*: The right to what sort of city?. Capitalism Nature Socialism. 23(4): 1-9.

Sampeliling, S., S. R. P. Sitorus, S. Nurisyah, B. Pramudya. 2012. Kebijakan Pengembangan Pertanian Kota Berkelanjutan: Studi Kasus di DKI Jakarta. Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian,Vol. 10 (3): 257–267. https://doi.org/10.21082/akp.v10n3.2012.257-267.

Saputro, G. C., Hendrarini, H., & Laily, D. W. 2024. Strategi Pengembangan Usaha Sayur Hidroponik Pada "Hidromill Farm" Desa Prambon Kecamatan Tugu Kabupaten Trenggalek. Jurnal Ilmiah Respati. https://doi.org/10.52643/jir.v15i1.4123. 15 (1), 26 - 35.

Setyowati, D. L. 2008. Iklim Mikro dan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau di Kota Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan,* 15(3): 125–140.

Sisodia, G. S., Alshamsi, R., & Sergi, B. S. 2021. Business valuation strategy for new hydroponic farm development – a proposal towards sustainable agriculture development in the United Arab Emirates. British Food Journal, 123(4), 1560–1577. https://doi.org/10.1108/BFJ-06- 2020-0557

Shofa, J. N. 2020. Dukung Ketahanan Pangan, Walikota Semarang Dorong *Urban farming*. https://www.beritasatu.com/pemda/668695/dukung-ketahanan-pangan-walkot-semarang-dorong -urban-farming. Diakses 17 Desember 2020.

Sihgiyanti, V. J. 2016. Evaluasi Implementasi Program *Urban farming* Oleh Dinas Pertanian Di Kota Surabaya. Jurnal Kebijakan dan Manajemen Publik. Vol. 4(2): 264-272.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M.,
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Siadari, U., Batubara, H. D. A., Pane, P. Y. A., & Shanty, A. M. M. 2022. Analisis Kelayakan Usaha Hidroponik NFT di Kabupaten Simalungun. Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial Dan Humaniora. 8(2): 225-232.

Silva, L., E. Gasca-Leyva, E. Escalante, K. M. Fitzsimmons, D. V. Lozano. 2015. Evaluation of biomass yield and water treatment in two aquaponic systems using the dynamic root floating technique (DRF). Sustainability, 7(11), 15384–15399.

Simaremare, N. N., P. Pardian, and L. Trimo. 2020. Manajemen Risiko Produksi Sistem Hidroponik Studi Kasus Fruitable Farm Kabupaten Bogor. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis. 4(1): 1-12. https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2020.004.01.1.

Smith, J., and J. R. A. Nasr. 2001. Urban Agriculture Food, Jobs and Sustainable Cities. Chapter 2. New York: United Nations Development Programme (UNDP).

Soekartawi, 1999. Agribisnis Teori dan Aplikasinya. Jakarta : Raja Grafindo Persada.

Souza, S. V., R. M. T. Gimenes, E. Binotto. 2019. Economic viability for deploying hydroponic system in emerging countries: A differentiated risk adjustment proposal. Land Use Policy. **83**, 357-369. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.02.020

Sulma Vanessa Souza, Régio Marcio Toesca Gimenes, Erlaine Binotto. 2019. Economic viability for deploying hydroponic system in emerging countries: A differentiated risk adjustment proposal. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.02.020Get rights and content. Land Use Policy Volume 83, April 2019, Pages 357-369

Sugiyono. 2018. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R dan D, Penerbit Alfabeta,Bandung

Sunyoto, D. D. (2014). Studi Kelayakan Bisnis. Yogyakarta: CAPS (Center of Academic Publishing Service).

Stratigea, A. 2013. Participatory policy making in foresight studies at regional level-A methodological approach. Regional Science Inquiry Journal. 5(1): 145-161.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Stanny, Y. A., B Barus and A. E. Pravitasari. 2021. Sustainability of Horticulture in Agriculture Era 4.0 in Lembang Sub-district, West Java. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 694 (2021) 012059. IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/694/1/012059.

Sundari, R. S., A. Arshad, L. Sulistyowati, T. I. Noor, I. Setiawan. 2021. Enhancing Food Security throughout Aquaponicsin *Urban farming* Development Strategy. Journal of Physics: Conference Series 176i: 012209. IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1764/1/012209.

Supriyono, R. A. 2021. Manajemen Risiko. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Surtinah, S., dan R. Nizar. 2017. Pemanfatan pekarangan sempit dengan hidroponik sederhana di Pekanbaru. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol. 23(2): 274-278. https://doi.org/10.24114/jpkm.v23i2.6876.

Suroso, M. N. A., & Supyandi, D. 2024. Manajemen Risiko Produksi Sayuran Sistem Organik di PT Tanikota Agribudaya Edulestari. Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis, 10(1), 1606-1615.

Susila, A. D. 2015. Teknologi hidroponik sistem terapung. Sirkuler, Vol. 5: 1–5.

Sutanto, T. 2019. Budidaya Tanaman dengan Metode Hidroponik. Bio Genesis, Yogyakarta.

Tan, D. T. , T. Brewer, J. Luck and K. Zander. 2019. A Global Review Of Farmers'Perceptions Of Agricultural Risks and Risk Management Strategies. Journal Agriculture Vol 9 Issue 1. 2019. DOI: https://doi.org/10.3390/agriculture9010010

Taryono. 2020. Berkebun Sayur untuk Meningkatkan Kesehatan dan Ketahanan Pangan Keluarga. (Kumpulan Artikel Tim Dosen Faperta UGM). Pembangunan Pertanian: Membangun Kemandirian Pangan dalam Masa Bencana dan Pandemi. Lily Publisher, Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Teimouri, R. and H. Hodjati. 2017. Structural analysis of affecting factors for future development if green spaces in Tahbriz city. Asian Social Science. 13(3): 185-197.

Thornton, A. 2008. Beyond the metropolis: Small town case studies of urban and periurban agriculture in South Africa. Urban Forum. 19(3): 243–262.

Trenggonowati, D. L., & N. A. Pertiwi. 2017. Analisis penyebab risiko dan mitigasi risiko dengan menggunakan metode House of Risk pada divisi pengadaan PT XYZ. Journal of Industrial Services. 3(1): 1-7.

Valley, W., and Wittman. 2019. Beyond feeding the city: The multifunctionality of *urban farming* in Vancouver, B C. City, Culture and Society. Vol. 16 : 36-44. https://doi.org/10.1016/j.ccs.2018.03.004

Wahdah, L. dan Maryono. 2018. *Urban farming* Management System In Semarang City. EDP Sciences. E3S Web of Conferences 73 ICENIS. https://doi.org/10.1051/e3sconf/2018730323.

Wahyudy, H. A. 2019. Optimasi usahatani sayuran hidroponik di kebun agrowisata Universitas Islam Riau. Prosiding Seminar Nasional: Mitigasi dan Strategi Adaptasi Dampak Perubahan Iklim di Indonesia. : 157-166.

Walikota Semarang. 2020. Panduan Teknis Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PKM) Selama Pandemi COVID 19. Pemerintah Kota Semarang.

Walikota Semarang. 2021. Peraturan Walikota Semarang Nomor 24 tahun 2021 tentang Gerakan Pembudayaan Pertanian Perkotaan di Kota Semarang.

Waliyanti, N. I., Jusni, P. Diansari. 2022. Analisis Keberlanjutan Usaha Sayuran Hidroponik pada Masa Pandemi COVID-19 di Kota Makasar (Studi Kasus di Green Top Farm).

Wibisono, L. 2020. Konsep *Urban farming* Terus Dikembangkan di Kota Semarang. https://halosemarang.id/konsep-urban-farming-terus-dikembangkan-di-kota-semarang. Diakses 17 Desember 2020.

Wibisono, L. 2021. Kuatkan Ketahanan Pangan, Hendi Dorong *Urban farming* di Tengah Masa Pandemi. https://halosemarang.id/kuatkan-ketahanan-

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

pangan-hendi-dorong-urban-farming-di-tengah-masa-pandemi. Diakses 27 Mei 2021.

Widyawati, N. 2013. *Urban farming* Gaya Bertani Spesifik Kota. Penerbit Andi, Yogyakarta.

Wijayantini, B. 2012. Model pendekatan manajemen risiko. J. Ekonomi Akuntansi dan Manajemen. 11(2): 57-64.

Wooldridge, J. M. 2012. *Introductory Econometrics: A Modern Approach* (5th ed.). South-Western Cengage Learning.

World Bank. 2013. Urban Agriculture: Findings From Four City Case Studies. World Bank. Washington DC.

Wulandari, R., R. Witjaksono, I. Ratih. 2021. Community Participation in the Development of *Urban farming* in Yogyakarta City. E3S Web of Conferences 232, 01024. EDP Sciences. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123201024.

Yudhari, I.D.A.S., Darwanto, D.H., Waluyati, L.R., Mulyo, J.H. (2020). Multidimensional Scaling: Sustainability of Arabika Coffee Agro - Tourism in Kabupaten Bangli Bali. *Journal of Environmental Management and Tourism*, (Volume XI, Fall), 6(46): 1455 - 1465. DOI:10.14505/jemt.v11.6(46).16.

Yulianti, R., A. P. Pramesyanti, B. Nurcita. 2019. Pemberdayaan Kader melalui Hidroponik pada Lahan Sempit sebagai Upaya Preventif Diabetes Melitus. Jurnal Abdamas. 188-195.

Yulyarti, S. 2024. Perkembangan Kelompok Tani *Urban farming* Di Kota Semarang. Dinas Pertanian Kota Semarang.

Zezza, A. and L, Tasciotti. 2010. Urban agriculture, poverty, and food security: Empirical evidence from a sample of developing countries. Food Policy. Elsevier Ltd. 35(4): 265–273. https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2010.04.007

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinerja Finansial, Risiko Produksi dan Keberlanjutan Urban Farming Hidroponik Selada di Provinsi Jawa Tengah
Hery Setiyawan, Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.; Ir. Any Suryantini, M.M., I
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zhou, H., Y. Yo, C. Yao, Z. Joe. 2018. Data envelopment analysis application insustainability: The origin, development and future directions. European Journal of Operation Research. 264(1): 1-16.