

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilah, M. A., & Cahyana, A. S. (2022). Seminar Nasional & Call Paper Fakultas Sains Dan Teknologi (Senasains 5 Th. In *Procedia Of Engineering And Life Science* (Vol. 3).
- Adarsha Vidyalaya Rmsa, D. R., Chintamani, N., & Jeevan Adarsha Vidyalaya Rmsa, I. R. (2017). Traditional Knowledge On Medicinal Plants Among Rural People In Chintamani Taluk, Karnataka, India. In ~ 13 ~ *Journal Of Medicinal Plants Studies* (Vol. 5, Issue 1).
- Agusta, A. 2001. Awas bahaya tumbuhan obat. Laboratorium Fitokimia, Puslitbang Biologi-LIPI, Bogor.
- Ahmad, S., Wong, K. Y., & Ahmad, R. 2019. Life cycle assessment for food production and manufacturing: Recent trends, global applications and future prospects. 34, 49–57. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.06.113>
- Amilia, E., Joy, B., Sunardi, Dan, & Raya Bandung-Sumedang Km, J. (2016). Residu Pestisida Pada Tanaman Hortikultura (Studi Kasus Di Desa Cihanjuang Rahayu Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat). *Jurnal Agrikultura*, 27(1), 23–29.
- Anandra, R. (2020). Perkecambahan Benih Pinang Sirih (Areca Catechu L.) Dengan Perlakuan Skarifikasi. *Skripsi*, 1–31.
- Andesmora, E. V. (2021a). Potensi Budidaya Tanaman Pinang (Areca Catechu L.) Di Lahan Gambut: Studi Kasus Di Khg Mendahara Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi The Potential Of Areca Nut (Areca Catechu L.) Cultivation On The Peatlands: Case Study In Khg Mendahara, Tanjung Jabung Timur Regency, Jambi. In *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa* (Vol. 3, Issue 1).
- Anna. (2019). *Strategi Dan Kebijakan Pengembangan Kawasan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Jawa Timur*.
- Annisaa, N. K. (2022). Analisis Dampak Lingkungan Menggunakan Metode Life Cycle Assessment (Lca) Pada Instalasi Pengolahan Air (Ipa) Gedek Pt. Air Bersih Jatim. *Skripsi*, 1–100.
- Anugerah, W. (2022). Kontribusi Metode Life Cycle Assessment Biomassa Untuk Agroindustri Berkelanjutan. In *Kontribusi Metode Life Cycle Assessment Biomassa Untuk Agroindustri Berkelanjutan*. Penerbit Brin. <https://doi.org/10.55981/Brin.698>.
- Ariani, M., Setyanto, P., & Ardiansyah, D. M. (2015). Biaya Pengurangan Marginal Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertanian Marginal Abatement Cost Of Green House Gas Emission From Agricultural Sector. *Jurnal Agro Ekonomi*, 33 N0 2, 107–120.
- Arisman, H. D. (2021). Efektivitas Suhu Pengeringan Yang Berbeda Terhadap Mutu Fisik Dan Uji Organoleptik Pinang (Areca Catechu L.) Varietas Betara. *Skripsi*, 1–99.
- Aryani, D., & Wahyuningsih, S. (2021). Pollution Of Pesticide Residues In Rivers : Literature Review. *Jurnal Ilmu Perikanan Dan Sumberdaya*, 10 No. 1, 980–993.

- Astuti, A. D. (2019). Analisis Potensi Dampak Lingkungan Dari Budi Daya Tebu Menggunakan Pendekatan Life Cycle Assessment (Lca). *Jurnal Litbang*, Xv, 51–64.
- Aziz, R., Chevakidagarn, P., & Danteravanich, S. (2016). Environmental Impact Evaluation Of Community Composting By Using Life Cycle Assessment: A Case Study Based On Types Of Compost Product Operations. In *Agricultural Technology And Biological Sciences Walailak J Sci & Tech* (Vol. 13, Issue 3). [Http://Wjst.Wu.Ac.Th](http://Wjst.Wu.Ac.Th)
- Badan Standarisasi Nasional. (2016). *Manajemen Lingkungan - Penilaian Daur Hidup - Prinsip Kerja* (Pp. 1–23).
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). SNI ISO 14040:2016 - Manajemen lingkungan — Penilaian daur hidup (ISO 14040:2006, IDT).
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). SNI ISO 14044:2017 - Manajemen lingkungan — Penilaian daur hidup — Persyaratan dan panduan (ISO 14044:2006, IDT).
- Barrón, J. M. M. J. B. M. C.-Y. L. S. C. G. D. S. A. G.-G. A. R. S.-R. U. M. S. A. V. I. J. M. J. M. R. A. D. M. C. del C. J. T. 2019. Photochemical emission and fixation of NOX gases in soils. , *Science of the Total Environment*
- Binoj, J. S., Raj, R. E., Sreenivasan, V. S., & Thusnavis, G. R. (2016). Morphological, Physical, Mechanical, Chemical And Thermal Characterization Of Sustainable Indian Areca Fruit Husk Fibers (Areca Catechu L.) As Potential Alternate For Hazardous Synthetic Fibers. *Journal Of Bionic Engineering*, 13(1), 156–165. [https://doi.org/10.1016/S1672-6529\(14\)60170-0](https://doi.org/10.1016/S1672-6529(14)60170-0)
- Chakradhari, S., & Patel, K. S. (2016). Combustion Characteristics of Tree Woods. *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, 06(02), 31–43. <https://doi.org/10.4236/jsbs.2016.62004>.
- Citra, A. D. P., & Iswandari, H. D. (2020). Dampak Lingkungan dan Kesehatan Pemanfaatan Limbah Cat Sebagai Produk Material Bangunan. *METANA*, 16(1), 26–32. <https://doi.org/10.14710/metana.v16i1.30364>
- Curran, M A. (2016). Life Cycle Assessment: Principles And Practice. *Scientific Publishers*
- Darpawanto, N. J., Budihardjo, M. A., Muhammad, F., & Amalia, D. (2022). Kajian Dampak Lingkungan Produksi Batubara Pt Berau Coal – Site Sambarata (Smo) Dengan Metode Life Cycle Assessment. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 704–716. <https://doi.org/10.14710/Jil.20.4.704-716>
- Dalimartha, S. 2009. Atlas tumbuhan obat Indonesia. Jilid keenam. Cetakan Pertama. Pustaka Bunda. Jakarta. Halaman 202, dan 210.
- Das, B., Bhawe, P. V., Sapkota, A., & Byanju, R. M. (2018). Estimating Emissions From Open Burning Of Municipal Solid Waste In Municipalities Of Nepal. *Waste Management*, 79, 481–490. <https://doi.org/10.1016/J.Wasman.2018.08.013>.
- Dinas Lingkungan Hidup. (2020). *Pemantauan Kualitas Udara Dki Jakarta*.

- Dobrzyński, M., Calkosinski, I., & Czajczynska-Waszkiewicz, A. (2009). Effects of Dioxins in Environmental Pollution on Development of Tooth Disorders. *Polish J. of Environ.Stud.*, 18(3), 319–323.
- Dwi, A. (2019). Analisis Potensi Dampak Lingkungan Dari Budidaya Tebu Menggunakan Pendekatan Life Cycle Assessment (Lca) Potential Analysis Of Environmental Impact Of Sugarcane Plantation Using Life Cycle Assessment (Lca) Approach. In *Jurnal Litbang* (Issue 1).
- Effendi, A. (2016). Implementasi *Life Cycle Assessment* (LCA) dan *Analytical Network Process* (ANP) Untuk Manajemen Lingkungan Pada PT. Charoen Pokphand-Krian. *Skripsi*. 1-107.
- Fadjry, D. 2015. Teknologi Budidaya dan Pascapanen Pinang. Balai Penelitian Tanaman Palma. Bogor.
- Finkbeiner, M. (2013). From The 40s To The 70s - The Future Of Lca In The Iso 14000 Family. In *International Journal Of Life Cycle Assessment* (Vol. 18, Issue 1, Pp. 1–4). <https://doi.org/10.1007/S11367-012-0492-X>.
- Firmanda, N., Mohammad Baga, L., & Purwono, J. (2022). Analisis Pemasaran Pinang Di Kabupaten Bireuen, Provinsi Aceh. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 10(1), 126–141. <https://doi.org/10.29244/Jai.2022.10.1.126-141>
- Fitri, C., N., Agustina, R., & Nasution, I., S. (2019). Kajian Proses Pengeringan Pinang Muda (*Areca Cathecu L*) Menggunakan Bahan Bakar Biomassa Kayu : Studi Kasus PT. Areca Agro Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. E-ISSN: 2614-6053 P-ISSN: 2615-2878, Vol 4, No. 4, November 2019.
- Fitriani, A. (2019). *Penerapan Life Cycle Assessment (Lca) Pada Industri Kecil Menengah Keripik Sanjai Di Bukittinggi*. Yayasan Muhammad Yamin Padang.
- Gala, A. B., Raugei, M., & Fullana Palmer, P. (2015). *Doctoral Dissertation: Methodological Advancements In Lca Of Waste Management Systems*.
- Guo, Y., Senthilkumar, K., Alomirah, H., Moon, H. B., Minh, T. B., Mohd, M. A., Nakata, H., & Kannan, K. (2013). Concentrations And Profiles Of Urinary Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Metabolites (Oh-Pahs) In Several Asian Countries. *Environmental Science And Technology*, 47(6), 2932–2938. <https://doi.org/10.1021/Es3052262>.
- Hadiningtyas, A. F., (2016). Penilaian Daur Hidup (*Life Cycle Assessment*) Produksi Beras Pandanwangi Cianjur. *Tesis* 1-54.
- Handoyo, E., & Wispriyono, B. (2016). Resiko Kesehatan Pajanan Benzena, Toluena, dan Xylena Petugas Pintu Tol, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(2), 2016.
- Harjanto, T., R., Fahrurrozi, M., & Bendiyasa, I., M. (2012). Life Cycle Assessment Pabrik Semen PT. Holcim Indonesia Tbk. Pabrik Cilacap : Komparasi antara Bahan Bakar Batubara dengan Biomassa. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol 6, No. 2, 2012.

- Hengchong, L., Yang, S., Qian, Y. (2012). Life Cycle Assessment Of Coal-Based Methanol. Proceeding Of The 11 Th International Symposium On Process System Engineering. Elsevier.
- Ihsanurrozi, M. 2014. Perbandingan Jumlah Anak dari Mencit Betina yang Dikawinkan dengan Mencit Jantan yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda dan Jus Daun Jati Belanda. Online. repository.upi.edu.
- Irawati, D. Y., & Andrian, D. (2018). Analisa Dampak Lingkungan Pada Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA). *Jurnal Teknik Industri*, 19(2), 166–177. <https://doi.org/10.22219/jtiumm.vol19.no2.166-177>.
- Ismiyati, Marlita, D., & Saidah, D. (2014). Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor. *Jurnal Manajemen Transportasi Dan Logistik*, 1 No. 03, 241–248.
- Jaiswal, P., Kumar, P., Singh, V. K., & Singh, D. (2011). Areca Catechu L.: A Valuable Herbal Medicine Against Different Health Problems. *Research Journal Of Medicinal Plant* , 145–152.
- Jayalakshmi, A, & Mathew, A.G. (1982). Chemical Composition and Processing. In: Bavappa, K.V.A., Nair, M.K., Kumar, T.P. eds, The Arecanut Palm. Kerala, *Central Plantation Crops Research Institute*, 225-24.
- Jayusman, I., Agus, O., & Shavab, K. (2020). Studi Deskriptif Kuantitatif Tentang Aktivitas Belajar Mahasiswa Dengan Menggunakan Media Pembelajaran Edmodo Dalam Pembelajaran Sejarah. In *Halaman | 13 Jurnal Artefak* (Vol. 7, Issue 1). <https://Jurnal.Unigal.Ac.Id/Index.Php/Artefak>
- Julianti, E. 2011. Pengaruh Tingkat Kematangan dan Suhu Penyimpanan Terhadap Mutu Buah Terong Belanda (*Cyphomandra betacea*). *J. Hort. Indonesia* 2(1): 14-20.
- Kementan, (2014). Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 129/Permentan/OT.140/11/2014 Tentang Pedoman Teknis Pembangunan Kebun Sumber Benih Pinang
- Kliippel, H.-J. (1998). *Iso 14041: Environmental Management-Life Cycle Assessment-Goal And Scope Definition-Inventory Analysis*.
- Klüppel, H. J. (2005). The Revision Of Iso Standards 14040-3: Iso 14040: Environmental Management - Life Cycle Assessment - Principles And Framework; Iso 14044: Environmental Management - Life Cycle Assessment - Requirements And Guidelines. *International Journal Of Life Cycle Assessment*, 10(3), 165. <https://doi.org/10.1065/Lca2005.03.001>
- Komala, R. D., & Nellyaningsih, D. (2017). Tinjauan Implementasi Personal Selling Pada Pt. Astra Internasional Daihatsu Astra Biz Center Bandung Pada Tahun 2017. *Jurnal Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom*, Vol.3, No. 2.

- Komarudin, N. A., Yolanda, Y., Hidayat, S., Utama, P. B., Afgani, C. A., Ratnawati, B., Hidayatullah, R. R., & Dharmawan, D. L. (2022). Edukasi Pertanian Ramah Lingkungan Sebagai Upaya Mitigasi Efek Gas Rumah Kaca Di Desa Pungka, Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Abdimas Madani Dan Lestari (Jamali)*, 04(02), 111–119. <https://Journal.Uii.Ac.Id/Jamali>
- Latuhihin, E. G., & Rachmanto, T. A. (2023). Insologi: Jurnal Sains Dan Teknologi Kajian Siklus Daur Hidup Pada Proses Produksi Industri Stainless Steel Gresik. *Media Cetak*, 2(1), 165–171. <https://doi.org/10.55123/Insologi.V2i1.1459>
- Lolo, E. U. (2021). *Life Cycle Assessment/Lca Dengan Software Openlca 1.103*.
- Maftuah, E., & Hayati, A. (2019). Pengaruh Persiapan Lahan Dan Penataan Lahan Terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum Annum*) Di Lahan Gambut. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2), 102–111. <https://doi.org/10.29244/Jhi.10.2.102-111>
- Maliangkay, R.B. 1991. Manfaat tanaman pinang (*Areca catechu* L). Buletin Balitka. September 1991. No. 15 : 64.
- Ma'ruf, M. (2020). Strategi Usaha Dan Pemasaran Pinang Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut) Di Kecamatan Rengat Barat Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau. *Skripsi*, 1–92.
- Mashoko, L., Mbohwa, C., & Thomas, V. M. (2010). Lca Of The South African Sugar Industry. *Journal Of Environmental Planning And Management*, 53(6), 793–807. <https://doi.org/10.1080/09640568.2010.488120>.
- Mason CF. 1993. *Biology of Freshwater Pollution*. Second Edition. New York (USA): Longman and Scientific and Technical.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia. (2016). *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia*. [Www.Peraturan.Go.Id](http://www.Peraturan.Go.Id)
- Miftahorrachman. (2015). Budi Daya Pinang. *Teknologi Budidaya Pinang Dan Pasca Panenen Pinang*, 1–59.
- Miftahorrachman., Iqbal., & Teuku, A., (2009). Pengaruh Kematangan Buah dan Pengupasan Sabut Terhadap Kecepatan Kecambah, Daya Kecambah, dan Vigor Bibit Pinang. *Buletin Palma*. No. 36 (2009): Juni 2009.
- Ndala, S, Albertus. J.S, dan Suyoto. 2018. Identifikasi Tingkat Kematangan Buah Pinang Menggunakan Backpropagation dan Transformasi Ruang Warna. *Jurnal Ilmu Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)*. 4(2): 128- 135.
- Nematchoua, M. K. (2020). Simulation of the photochemical ozone production coming from neighbourhood: A case applied in 150 countries. *Health and Environment*, 1(1), 38–47. <https://doi.org/10.25082/HE.2020.01.004>.
- Okputra, A. M. (2020). Analisis Mutu Fisik Pinang (*Areca Catechu* L.) Varietas Thailand Dengan Lama Pengeringan Yang Berbeda. *Skripsi* , 1–91.

- Pramitha, K. K. K. M. P. 2023. Long-term variabilities in thermal structure, CO₂ concentration and associated cooling rates in the Earth's middle atmosphere: Observations and model simulations. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 246.
- Pujadi., & Yola, M., S.T., M. Eng. (2013). Analisis *Sustainability Packaging* dengan Metode *Life Cycle Assessment* (LCA). *Skripsi*. 1-62.
- Puslitbangbun. 2015. *Teknologi Budidaya dan Pascapanen Pinang*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor.
- Puspaningrum, T. (2021). *Produk Kopra Dan Arang Tempurung Kelapa*.
- Putra, H. (2021). Efektivitas Lama Penyimpanan Yang Berbeda Terhadap Mutu Fisik Pinang Varietas Betara. *Skripsi*, 1–46.
- Rashid, M., Shamsi, S., Zaman, R., & Ilahi, A. (2015). Areca Catechu: Enfolding Of Historical And Therapeutic Traditional Knowledge With Modern Update. *International Journal Of Pharmacognosy*, 2(5), 221–228. [https://doi.org/10.13040/Ijpsr.0975-8232.Ijp.2\(5\).221-28](https://doi.org/10.13040/Ijpsr.0975-8232.Ijp.2(5).221-28)
- Rumokoy, 1991. Pengaruh cara ekstraksi dan ukuran buah terhadap kadar tanin buah pinang. *Jurnal Penelitian Kelapa* 5(2): 13-16.
- Sagrim, I., Mira, D., & Soekamto, H. (2015). *Pembibitan Tanaman Pinang (Areca Catechu) Dengan Menggunakan Berbagai Media Tanam*. 28–36.
- Sari, M. P. (2021). Analisis Mikroplastik Dengan Metode Life Cycle Assessment Pada Proses Produksi Sablon Di Industri Kecil Kalibrasi Pedan. *Skripsi*, 1–54.
- Satriadi, T. (2011). Kadar Tanin Biji Pinang (Areca Catechu L.) Dari Pleihari. *Jurnal Hutan Tropis*, 12 No. 32, 132–135.
- Singh V, Dincer I, Rosen MA. 2018. Life Cycle Assessment Of Ammonia Production Methods. Elsevier.
- Staples, G. W., & Bevacqua, R. F. (2006). *Areca Catechu (Betel Nut Palm)*. www.Traditionaltree.org
- Subroto, M.A. 2006. Para laskar formalin. *Majalah Trubus*. Nomor 435: 78-79.
- Suciati, F., Anwar, S., Aviantara, D. B., Widyastuti, R., Teknologi Lingkungan-Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi, B., & Teknologi Lingkungan-Tpsa, K. (2015). *Pengaruh Pemberian Pestisida Terhadap Transformasi Asam Fenolat Serta Produksi Co₂ Dan Ch₄ Pada Tanah Gambut Effects Of Pesticide Application On Phenolic Acid Transformations And Co₂ And Ch₄ Productions From Peat Soil*.
- Sugiyono. (2016) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sugiarti. 2019. Gas Pencemar Udara Dan Pengaruhnya Bagi Kesehatan Manusia *Jurnal Chemica Vo*.

- Suharyanto, Wawan, M., Putra, E., Rosmanah, S., Rahman, T., Tri, A. I., Taufik, W., Afrizon, H., Pelaksana, R., Darmadi, A., Balai, S. P., Teknologi Pertanian, P., Balai, B., Pengkajian, B., Pengembangan, D., Pertanian, T., Penelitian, B., & Pengembangan Pertanian, D. (2022). *Pinang (Areca Catechu)*.
- Sundqvist, H., Y. Liu, J. Nair, C.H. Bartsch, H. Arvidson, and R.C. Grafstrom, 1989. Cytotoxic dan genotoxic effect of areca nut-related compounds in cultured human buccal epithelial cells. *Cancer Res.* 49:5294-5298.
- Suharyon. (2018). Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 2, 2580–2240.
- Suheiti, K., Ardi, H., Putri, I. K., Medionovianto, D., (2016). Panen dan Pascapanen Pinang Betara. *Warta BSIP*. 16-20.
- Suciati, F., Anwar, S., Aviantara, D. B., Widyastuti, R., Teknologi Lingkungan-Badan
- Sulaiman, A. (2014). Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 129/Permentan/Ot.140/11/2014 Tentang Pendoman Teknis Pembangunan Kebun Sumber Benih Pinang. In *Berita Negara Republik Indonesia*.
- Sven, O. R. (1999). *Iso 14042, Environmental Management, Life Cycle Assessment, Life Cycle Impact Assessment* (P. 307).
- Tampubolon, J. R. P., Breighmamana, J., Simarmata, J., & Mardjan, A. (2021). *Penilaian Siklus Hidup (Life Cycle Assessment) 7 Komoditas Pangan Bijak Nusantara*.
- Tsalidis, G. A. (2022). Human Health and Ecosystem Quality Benefits with Life Cycle Assessment Due to Fungicides Elimination in Agriculture. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 14, Issue 2). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su14020846>.
- Ukai, H., Kawai, T., Inoue, O., Maejima, Y., Fukui, Y., Ohashi, F., Okamoto, S., Takada, S., Sakurai, H., & Ikeda, M. (2007). Comparative Evaluation Of Biomarkers Of Occupational Exposure To Toluene. *International Archives Of Occupational And Environmental Health*, 81(1), 81–93. <https://doi.org/10.1007/S00420-007-0193-0>
- Umayana, H. T., & Cahyati, W. H. (2015a). Dukungan Keluarga Dan Tokoh Masyarakat Terhadap Keaktifan Penduduk Ke Posbindu Penyakit Tidak Menular. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), 96. <https://doi.org/10.15294/Kemas.V11i1.3521>
- Usaha Pembibitan Pinang Batara Di Lahan Gambut Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi, A., Imdah Minsyah, N., Firdaus Firdaus, Dan, & Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi, B. (2019). Analisis Usaha Pembibitan Pinang Batara Di Lahan Gambut Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi. *Smart Farming Yang Berwawasan Lingkungan Untuk Kesejahteraan Petani*, 576–583.
- Wael, M. U., Dewi, S. S., & Maharani, E. T. W. (2015). Daya Hambat Infusa Niji Pinang (*Areca Catechu L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Seminar Nasional Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 347–350.

- Wahyudi, J., Perencanaan, B., Daerah, P., Pati, K., Raya, J., Km, P.-K., & Tengah, P. 59163 J. (2019a). Emisi Gas Rumah Kaca (Grk) Dari Pembakaran Terbuka Sampah Rumah Tangga Menggunakan Model Ipcc Greenhouse Gases Emissions From Municipal Solid Waste Burning Using Ipcc Model. In *Jurnal Litbang* (Issue 1).
- Wardhani, R. K., & Kawedar, W. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengungkapan Emisi Karbon Dan Reaksi Saham Pada Perusahaan Manufaktur Di Indonesia. *Diponegoro Journal Of Accounting*, 8(2), 1–11. <http://Ejournal-S1.Undip.Ac.Id/Index.Php/Accounting>.
- Wang, T., Zhao, G., Tan, T., Yu, Y., Tang, R., Dong, H., Chen, S., Li, X., Lu, K., Zeng, L., Gao, Y., Wang, H., Lou, S., Liu, D., Hu, M., Zhao, C., & Guo, S. (2021). Effects of biomass burning and photochemical oxidation on the black carbon mixing state and light absorption in summer season. *Atmospheric Environment*, 248. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2021.118230>
- Wohon, G., Tooy, D., Molenaar, R. 2019. Analisis Energi Dalam Proses Pengolahan Kopra Rakyat. Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Yernisa, Gumbira-Sa'id, E., & Samsu, K. (2013). Aplikasi Pewarna Bubuk Alami Dari Ekstrak Biji Pinang (Areca Catechu L.) Pada Pewarnaan Sabun Transparan Application Of Natural Dye Powder From Seeds Of Areca Catechu L. In Transparent Soap Yernisa 1)* , E. Gumbira-Sa'id 2) , Dan Khaswar Syamsu 2). In *J Tek Ind Pert* (Vol. 23, Issue 3).
- Yigibalom, T., Ch Elengkey, L. C., Longdong, I. A., & Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Jl Kampus Unsrat Manado, J. (2022). Karakteristik Pengeringan Biji Pinang Menggunakan Experimental Dryer Tori Yigibalom 15031106065 Characteristics Of Areca Nut Drying Using An Experimental Dryer. In *Teknik Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado* (Pp. 73–80).
- Yusuf, A., M. (2021). Life Cyvle Assessment (LCA) Pati Sagu: Studi Kasus Proses Tradisional Di Merauke, Proses Semi Mekanis Di Bogor Dan Proses Mekanis Di Sorong Selatan.
- Zhang, Y., Jiahong, L., Junyan, T. (2023). An Overview Of The Direct And Indirect Effects Of Acid Rain On Plants: Relationships Among Acid Rain, Soil, Microorganisms, And Plants. *Science Of The Total Environment*. Vol. 873. Elsevier.
- Zarni, W., Afida, M., N., Mufadhal., & Mulyadi. (2022). Struktur Komunitas Jenis Tumbuhan Famili Arecaceae di Kebun di Desa Toweren Antara Kabupaten Aceh Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2022*.

- Zuhria, S. A. (2021). *Penilaian Daur Hidup (Life Cycle Assessment) Produk Tepung Agar Dan Karagenan (Studi Kasus Di Pt. Xyz Pasuruan)*.
- Zulfikar, A. (2016). Final Project-Ti 141501 Analysis Of Life Cycle Assessment (Lca) Of Production Process At Sme Murni Mandiri, Ngancar Sub-Distric, Kediri Distric. *Skripsi*, 1–79
- Jayalakshmi, A, & Mathew, A.G. (1982). Chemical Composition and Processing. In: Bavappa, K.V.A., Nair, M.K., Kumar, T.P. eds, *The Arecanut Palm*. Kerala, Central Plantation Crops Research Institute, 225-24