

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E. 2011. Studi Awal Produksi Enzim Selulase oleh *Trichoderma* Sp Strain T004 dan T051 Menggunakan Substrat Pelepah Sawit. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Almatsier, S. 2011. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Asiah, N. (2020). Teknologi Pasca Panen Bahan Pangan. Buku Elektronik. Jogjakarta: Penerbit Deeppublish CV Budi Utama.
- Ayu, D. F., Sormin, D. S., & Rahmayuni. (2020). Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, 12(1):81-89.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi [BPPT]. 2012. Metoda Ekstraksi. Serpong: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01-2901-2006. Minyak Kelapa Sawit. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Bernasconi, G. 1995. Teknologi Kimia Bagian 2. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Bombardelli, E., Morazzani, P., Seghizzi, R. 1999. Process for Extraction of Lycopene Using Phospholipid in The Extraction Medium. US Patent: 5897866.
- Cherie, D., Makky, M., B, Rini., Syukri, D. 2018. Rekayasa Teknologi LongRange Detection Berbasis Machine Vision untuk Penentuan Umur Panen Optimum Tandan Buah Segar Kelapa Sawit secara Nondestructive 2 berbasis Gimbal dan Android. Padang: Lembaga Riset atau Perguruan Tinggi, Universitas Andalas.
- Cherie, D. 2022. Laporan Riset Kolaborasi Indonesia. Padang: Universitas Andalas.
- Corley RHV, Tinker PB. 2003. The Oil Palm, Fourth edition. Oxford: Blackwell Science.
- Deman, M. J. (1997). Kimia Makanan. (Terjemahan dari *Principles of Food Chemistry*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata). Bandung: ITB.
- Dewi, Elvira Kusuma, Efri Mardawati, dan Siti Nurhasanah. 2023. Evaluasi Perubahan Warna Dalam Tahapan Pengolahan Minyak Mentah Sawit menjadi Minyak Sawit Merah dan Minyak Goreng Sawit Sawit sebagai Indikator Kandungan Beta Karoten Minyak. *Jurnal Bioeconomy*, 1(1): 25-29.
- Dianto F, Efendi D, dan Wachjar A. 2017. Pengelolaan Panen Kelapa Sawit

(*Eleasis guineensis* Jacq.) Pelantaran *Agro Estate*. Waringin Timur: Bul Agrohirt.

DitJen Perkebunan. 2019. Statistik Perkebunan Indonesia tahun 2019. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan.

Efendi, Ilham. 2021. Rancang Bangun Alat Ekstraksi Mini Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack). *Skripsi*. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas.

Effendi, Rustam & Widanarko, Agus. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.

Fadillah, N. (2018). Pengaruh Tekanan *Steam* Pada Perebusan Tandan Buah Segar (TBS). *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.

Fauzi, Y., Y.E. Widyastuti, Satyawibawa dan R. Hartono. 2002. *Kelapa Sawit: Budi Daya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Edisi Revisi. Cetakan XIV. Jakarta: Penebar Swadaya.

Fauzi, Y., Widyastuti Y., Seryawibawa I., Hartono R. 2015. Kelapa Sawit. Jakarta: Penerbit Swadaya.

Fauzi, Y., Y.E. Widyastuti, I. Satyawibawa dan R. Hartono. 2008. Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.

Febrianto, E. B., Gunawan, H., & Sirait, N. V., 2019, Karakteristik Morfologi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Varietas *DyxP Dumpy* dengan Pemberian Asam Humat pada Media Tanah Salin di *Main Nursery*. Jurnal Penelitian Pertanian, 15 (2): 103-120.

Febrina. D., R. Febrianti dan Zumarni. 2017. Isolasi Senyawa Bioaktif Antimikroba dari Pelepah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Laporan Penelitian. Pekanbaru: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Garima, G., Rajni, B., & Mahipat, S.R. (2015). *Oxidation of cooking oils due to repeated frying and human health*. Int. J. Sci. Technol. Manag.

Gills, O. 2001. Prinsip-prinsip Kimia Modern Jilid 1. Jakarta: Erlangga.

Inggrid, M., dan Herry, S., 2014, Ekstraksi Antioksidan Dan Senyawa Aktif Dari Buah Kiwi (*Actinidia deliciosa*). Bandung: Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Katolik Parahyangan.

Irawansyah, Hafiz. 2023. Analisa Tekno Ekonomi Alat Kempa Untuk Ekstraksi Kelapa Sawit. *Skripsi*. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas.

Kartika, K., Bambang, P., H, Hastuti dan Supartono. 1988. Pedoman Uji Indrawi Bahan Pangan. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.

Kays, S. 1991. *Postharvest Physiology of Perishable Plant Product*. New York. AVI Book.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2016. Basis Data Pertanian. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Kementerian Pertanian. 2016. Data Ekspor Komoditi Pertanian Propinsi Sumatera Barat. Padang: Kementerian Pertanian.

Kementrian Perindustrian. 2007. Industri Kelapa Sawit. Jakarta: Badan Pusat Data dan Informasi Kementrian Perindustrian Republik Indonesia.

Kesuma, Sayuti dan Yenrina, Rina. 2015. Antioksidan Alami dan Sintetik. Padang: Universitas Andalas.

Ketaren. S. 1986. Minyak dan lemak Pangan. Jakarta: UI Press.

Ketaren. S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Jakarta: UI Press.

Kusbandari, A., & Susanti, H. (2017). Kandungan Beta Karoten dan Aktivitas Penangkal Radikal Bebas Terhadap DPPH (1,1-Difenil 2-Pikrihydrazil) Ekstrak Buah Blewah (*Cucumis melo* var. *cantalupensis* L) Secara Spektrofotometri UV-VISIBEL. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Community*, 14(1), 37–42. <https://doi.org/10.24071/jpsc.141562>

Lubis R.E dan Widanarko, Agus. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Lubis, A. U. 1992. Kelapa Sawit di Indonesia. Bandar Kuala Medan: Pusat Penelitian Perkebunan Maeihat.

Mortensen, A. 2005. *Analysis of a Complex Mixture of Carotenes From Oil Palm (Elaeis guineensis) Fruit Extract*. *Food Research Internasional*, 38:847-853.

MPOB. 2004. *MPOB Test Methods*, Malaysian Palm Oil Board. Ministry of Primary Industries, Malaysia.

Naibaho, Ponten M. 1998. Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

Oo. K. C. and Stumpf P. K. 1983. *Some Enzymic Activities in The Germinating Oil Palm (Elaeis Guineensis) Seedling: In Vivo Studies*. *Plant Physiol Journal*. 73(4):1033–1037.

- Pahan, I., 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pahan, I. 2010. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Perkebunan Nusantara I. 2018. Standar Panen Kelapa Sawit. Aceh: PT Perkebunan Nusantara I.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2008. Informasi mengenai pembibitan kelapa sawit. [www.iopri.org/index.php](http://www.iopri.org/index.php).
- Putra. 2015. Ekstrak Zat Warna Alami dari Kulit Bawang Merah serta Uji Stabilitas. Semarang : Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- Rifa, Firsta. 2021. Implementasi Metode Multiple Linear Regression untuk Prediksi Emisi CO<sub>2</sub>. Tangerang Selatan: Institut Teknologi Indonesia.
- Sahertian, D. E., Indriatmoko, Limantara, L., & Brotosudarmo, T. H. P., 2019, Aktivitas Termoproteksi dan Fotoproteksi Ekstrak Kasar Karotenoid Mesokarp Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Kestabilan Klorofil-A. Journal of Biology, 12(1): 112-123.
- Sana, N.K., Hossin, I., Haque, E.M. dan Shaha, R.K. 2004. *Identification, purification and characterization of lipase from germination oil seed (Brassica napus L.)*. Pakistan Journal of Biological Sciences, 7: 246-252.
- Selardi, S. 2003. Budidaya Kelapa Sawit. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Silalahi, Meriahni. 2022. Penggunaan Spektrofotometri untuk Pengujian Kadar Beta Karoten CPO (Crude Palm Oil) di Laboratorium Kimia Analisa. Juriti Prima, 5(2): 26-30.
- Sunarko. 2014. Budidaya dan pengolahan kebun kelapa sawit dengan sistem kemitraan. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Tim Standarisasi Pengolahan Kelapa Sawit. 1997. Pengolahan Kelapa Sawit dan Pengelolaan Limbah Pabrik kelapa Sawit. Jakarta: Direktur Jendral Perkebunan.
- Wahid, Sahid Noor, Septia Ardiani, Anton Hadiwibowo. 2021. Analisis Penyimpangan Nilai *Lab* pada Cetakan Kemasan Susu. Jurnal Teknologi, 9(1): 46-61.
- Wink, M, (2008). *Ecological Roles Of Alkaloid*, Wink, M, (Eds) *Modern Alkaloids. Structures, Isolation Synthesis and Biology*. Wiley, Jerman: Wiley- VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

Yulianto, M. E., Broto, R. W., and Pudjihastuti, I., 2005. Studi Awal Pembuatan Asam Lemak Secara Enzimatik Dari Buah Segar Kelapa Sawit. *Jurnal Metana*, 1(2): 22-27.

Yuliara, I. M. (2016). Modul Regresi Linier Sederhana. *Retrieved from* <https://imissu.unud.ac.id/>

Yuniva, N. 2010. Analisa Mutu *Crude Palm Oil* (CPO) dengan Parameter Kadar Asam Lemak Bebas (ALB), Kadar Air dan Kadar Zat Pengotor di Pabrik Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara-V Tandun Kabupaten Kampar. *Skripsi*. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Yustinah, Y. dan Rahayu, R.A.N. 2014. Pengaruh lama proses adsorbs terhadap penurunan kadar asal lemak bebas (FFA) dan bilangan peroksida (PV) pada minyak sawit mentah (CPO) menggunakan bioadsorben dari enceng gondok. *Jurnal Teknologi*, 6(2): 131-136.

Zulfitriany.2015. Agroindustri Perkebunan. Makassar: Membumi *Puplisihing*

