

DAFTAR PUSTAKA

- Azzahro, H. U., Indrasti, N. S., & Indrasti, N. S. (2022). Penerapan produksi bersih pada industri kelapa sawit di pt yz application of cleaner production in the palm oil industry at pt yz. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 32(April), 1–11. Diambil dari <https://openurl.ebsco.com/contentitem/gcd:159697510?sid=ebsco:plink:crawler-gcd&id=ebsco:gcd:159697510&crl=c&jrnl=02163160>
- Budiyanto, Silsia, D., Efendi, Z., Janika Jurusan Teknologi Pertanian, R., Pertanian, F., Bengkulu, U., & Supratman, J. W. (2010). Perubahan Kandungan B-Karoten, Asam Lemak Bebas Dan Bilangan Peroksida Minyak Sawit Merah Selama Pemanasan. *Agritech*, 30(2), 75–79. <https://doi.org/10.22146/agritech.9676>
- Buntaram. (2010). Analisa Pengaruh Waktu Simpan CPO Terhadap Kadar Asam Lemak Bebas CPO Dengan Menggunakan Skala Laboratorium. Medan: Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Agrobisnis Perkebunan Medan. . . *Jurnal Teknik dan Teknologi*, 14(28), 20–27.
- Dianto, F., Efendi, D., & Wachjar, A. (2017). Pengelolaan Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pelantaran Agro Estate, Kota Waringin Timur, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*, 5(3), 410–417. <https://doi.org/10.29244/agrob.v5i3.19574>
- Hikmawan, O., Marisa, N., & Arianto, N. (2019). Pengaruh Lama Penyimpanan pada Storage Tank Terhadap Mutu CPO di Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik dan Teknologi*, 14(28), 20–27. Diambil dari <https://media.neliti.com/media/publications/449819-pengaruh-lama-penyimpanan-pada-storage-t-3b4dbdb5.pdf>
- Husain, F., & Ismail, M. (2021). Pengaruh Temperatur Penyimpanan Terhadap Mutu dan Kualitas Minyak Goreng Kelapa Sawit. *Jurnal of Serambi Engineering*, 6(4), 2270–2278. <https://doi.org/https://doi.org/10.32672/jse.v6i4.3470>
- Maimun, T., Arahman, N., Hasibuan, F. A., & Rahayu, P. (2017). Penghambatan Peningkatan Kadar Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) pada Buah Kelapa Sawit dengan Menggunakan Asap Cair. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 9(2), 44–49. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v9i2.8469>
- Murgianto, F., Edyson, E., Ardiyanto, A., Putra, S. K., & Prabowo, L. (2021). Potensi Kandungan Minyak Kelapa Sawit dengan Berbagai Tingkat Berondolan Lepas di Piringan. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 9(2), 91–98. <https://doi.org/https://doi.org/10.25181/jaip.v9i2>
- Novelena, T., A., dan N., & K. (2022). Amalisis Hubungan Antar Parameter Kualitas Crude palm oil (CPO) di PT. *Laguna Mandiri Rantau Factory*. *Jurnal Natural Scientiae*, 2(1), 32–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.20527/jns.v2i1.4864>

- Nurfiqih, D., Lukman, H., & Muhammad. (2021). Pengaruh Suhu, Persentase Ait, dan Lama Penyimpanan Terhadap Persentase Kenaikan Asam Lemak Bebas (ALB) Pada Crude palm oil (CPO). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 10–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.29103/jtku.v10i2.4955>
- Putra, A. A. D., Supriyanto, G., & Dharmawati, N. D. (2025). Analisa kenaikan asam lemak bebas , perubahan kadar air dan kadar kotoran akibat perubahan suhu dalam storage tank. *jurnal Agroforetech*, 3(04), 2089–2101. Diambil dari <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/download/2291/1352>
- Rahmawati, A. (2023a). Keragaman Genetik Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Kridatama Sains Dan Teknologi*, 5(01), 35–40. <https://doi.org/10.53863/kst.v5i01.677>
- Rahmawati, A. (2023b). Keragaman Genetik Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *JURNAL KRIDATAMA SAINS DAN TEKNOLOGI*, 5(01), 35–40. <https://doi.org/10.53863/kst.v5i01.677>
- Rasyid, M. I., Swandika, D., & Nurhidayatullah, N. (2022). Analisa Mutu Crude Palm Oil (CPO) Pada Storage Tank Di PT. Socfin Indonesia Kebun Seunagan. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 4(2), 40. <https://doi.org/10.35308/jtpp.v4i2.6336>
- Renjani, R. A., Sugiarto, R., & Dharmawati, N. D. (2020). PENGAMATAN KUALITAS CPO PADA STORAGE TANK DENGAN PENAMBAHAN SISTEM PENGADUKAN PADA BERBAGAI VARIASI TEMPERATUR. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 9(4), 343. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v9i4.343-352>
- Ropiudin, K. S. (2023). PEMODELAN SORPSI ISOTERMIK DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN GULA KELAPA KRISTAL DALAM KEMASAN PLASTIK. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 4(1), 23. <https://doi.org/10.20884/1.jaber.2023.4.1.8462>
- Saad, B., Ling, C. W., Jab, M. S., Lim, B. P., Mohamad Ali, A. S., Wai, W. T., & Saleh, M. I. (2007). Determination of free fatty acids in palm oil samples using non-aqueous flow injection titrimetric method. *Food Chemistry*, 102(4), 1407–1414. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2006.05.051>
- Sepriani, Y. (2019). ANALISIS PERSENTASE INDEKS KADAR CPO (CRUDE PALM OIL) DI PTPN III AEK NABARA KECAMATAN BILAH HULU. *JURNAL AGROPLASMA*, 6(1), 13–21. <https://doi.org/10.36987/agr.v6i1.170>
- Soekarto, S. T., & Adawiyah, D. R. (2012). Interrelation on Water Interaction Concepts in Foods. *Ulasan Ilmiah: Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 23(1), 107–117. <https://doi.org/https://journal.ipb.ac.id/jtip/article/download/5303/4096>
- Sukma, S. S., & Rahmi, S. (2023). Analisis Penentuan Kadar Air Dan Kadar Kotoran Terhadap Kualitas Minyak Crude Palm Oil (Cpo) Di Daily Tank Di

- Pt. Socfindo Kebun Seunagan. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 5(1), 27. <https://doi.org/10.35308/jtpp.v5i1.7295>
- Wati, E., & Mufidah, S. (2016). Penurunan asam lemak bebas pada minyak goreng bekas menggunakan ampas tebu untuk pembuatan sabun. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(2). *Jurnal Integrasi Proses*, 6(1), 22–27. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.36055/jip.v6i2.656>
- Winarno, A. B., Prasajo, B., & Prayitno, M. M. E. (2017). Desain dan Pemodelan Pada Storage Tank Kapasitas 50.000 kL (Studi Kasus PT.Pertamina Region V TBBM Tuban). *Jurnal Teknik*, 1–4. <https://doi.org/http://journal.ppns.ac.id/index.php/CPEAA/article/download/400/357>
- Winas, M., Widyowanti, R. A., & Bimantio, M. P. (2024). Evaluasi kinerja storage tank (tangki timbun) di pt. Xyz sumatera utara, menggunakan metode statistical proces control (spc). *Agroforetech*, 2(3), 1534–1555. Diambil dari <https://eprints.instiperjogja.ac.id/id/eprint/1603>
- Yasmin, & Masruri, A. A. (2018). Penyebab Kecacatan Pada Crude Palm Oil (Cpo) Dengan Menggunakan Seven Tools. *Integrasi Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 3(1), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.32502/js.v3i1.1211>

LAMPIRAN

Tabel 4.1 Data kadar FFA selama di *Storage Tank*

Pengamatan (hari ke-)	Sample (gram)	N.NaOH (N)	Vol titrasi (ml)	FFA (%)	Temperatur (°C)
1	3,3137	0,1003	5,1	3,95	40
2	3,5481	0,1003	5,6	4,05	41
3	3,0603	0,1003	5,0	4,12	43
4	3,3411	0,1003	5,4	4,15	43
5	3,0100	0,1003	4,9	4,18	45
6	3,5207	0,1003	5,8	4,23	46
7	3,1722	0,1003	5,3	4,29	48
8	3,2847	0,1003	5,5	4,30	48
9	3,1812	0,1003	5,6	4,52	49
10	3,1621	0,1003	5,6	4,55	51
Rata-rata				4,23	

Tabel 4.2 Data Kadar Air selama di *Storage Tank*

Pengamatan (hari ke-)	Berat cawan (gram)	Berat sampel (gram)	Berat wadah + samepel basah (gram)	Berat wadah + sampel kering (gram)	Hasil (%)	Temperatur (°C)
1	55,136	10,5315	65,6675	65,6352	0,3	40
2	54,5188	11,0344	65,5532	65,5224	0,3	41
3	55,1355	11,0377	66,1732	66,136	0,31	43
4	55,7991	9,9033	65,7024	65,5715	0,31	43
5	54,5189	10,1143	64,634	64,6014	0,31	45
6	54,1354	11,5756	65,711	65,6749	0,31	46
7	54,6308	9,6695	64,3003	64,2685	0,32	48
8	46,9437	11,3857	58,3294	58,2954	0,33	48
9	46,9721	10,5311	57,5932	57,4665	0,34	49
10	54,5245	10,3105	64,835	64,7999	0,34	51
Rata-rata					0,31	

Tabel 4.3 Data Kadar Kotoran selama di *Storage Tank*

Pengamatan (hari ke-)	Berat sampel (gram)	Berat wadah + kertas saring (gram)	Berat wadah+ kertas saring +kotoran (gram)	Hasil (%)	Temperatur (°C)
1	10,0874	34,4024	34,4056	0,031	40
2	10,2051	34,9239	34,9271	0,031	41
3	10,1235	34,5728	34,5761	0,032	43
4	10,0701	34,3007	34,3040	0,033	43
5	10,0556	34,4251	34,4275	0,033	45
6	10,1964	34,3170	34,3204	0,033	46
7	10,2456	34,2832	34,2856	0,033	48
8	10,0889	34,5351	34,5386	0,034	48
9	10,3756	34,2832	34,2856	0,034	49
10	10,6313	34,1259	34,1293	0,034	51
Rata-rata				0,032	