

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, S.F., Shamsudin, R., Yunus, R. 2014. The Effect Storage Time of Chopped Oil Palm Fruit Bunches on The Palm Oil Quality. Agriculture and Agriculture Science Procedia. Vol. 2 166-172.
- 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.
- Frank, N.E.G., Albert, M.M.E, Leverdure, D.E.E. and Paul, K. (2011).Assessment of The Quality of Crude palm oil From Smallholders in Cameroon.Jurnal of Stored Product and Postharvest Research.
- Herman, S. Khairat. 2004. Kinetika Reaksi Hidrolisis Minyak Sawit dengan Katalisator Asam Klorida. *Jurnal Natur Indonesia*, 6(2), 118-121.
- Ihsan, M., & Adi, I. (2017). LAPORAN KERJA PRAKTIK LABORATORIUM PENURUNAN KADAR FFA ( FREE FATTY ACID ) PADA PROSES ESTERIFIKASI UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS.
- Mangoensoekarjo, S. 2003. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Cetakan pertama.Gajah Mada University Press.Yogyakarta.
- MARUNDURI, F. J. PENGARUH WAKTU INAP CPO PADA STORAGE TANK TERHADAP KADAR ASAM LEMAK BEBAS, KADAR AIR, DAN KADAR KOTORAN DI PTPN III TEBING TINGGI PKS KEBUN RAMBUTAN.
- Nurfiqih, D., Hakim, L., & Muhammad, M. (2021). Pengaruh suhu, persentase air, dan lama penyimpanan terhadap persentase kenaikan Asam Lemak Bebas

(ALB) pada Crude palm oil (CPO). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 1-14.

Pardamean, M. 2008. Panduan Lengkap Pengolahan Kebun Dan Pabrik Kelapa Sawit. Jakarta: PT.Agromedia Pustaka.

Salhin, A.S.M., Abdurrahman, A.M. 2013. Determination of Free Fatty Acids in Palm Oil Samples by Non-Aqueous Flow Injection using Colorimetric Reagent. *Chemical and Materials Engineering* 1(3): 96 – 103 . DOI: 10.13189/cme.2013.010306

Situmorang, D. (2017). Pengaruh Lama Penyimpanan Crude palm oil (CPO) terhadap Kadar Asam Lemak Bebas (% ALB) PTPN IV (Persero)–Dolok hilir.

Soraya, N. 2013. Analisis Mutu CPO Dengan Parameter Kadar ALB, Kadar Air, Dan Kadar Zat Pengotor.

Wulandari, D.W., Swistoro, E., Connie, C. 2018. Efektivitas Sphygmomanometer Aneroid Modifikasi Sebagai Alat Ukur Tekanan Hidrostatik dan Implementasinya Sebagai Alat Peraga. *PENDIPA Journal of Science Education* 2(1): 82-87. <https://doi.org/10.33369/pendipa.v2i1.4421>

# **LAMPIRAN**

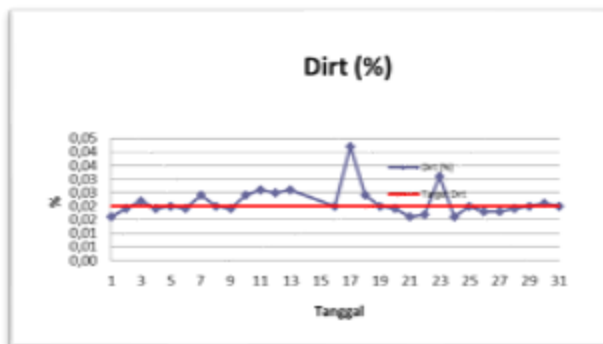
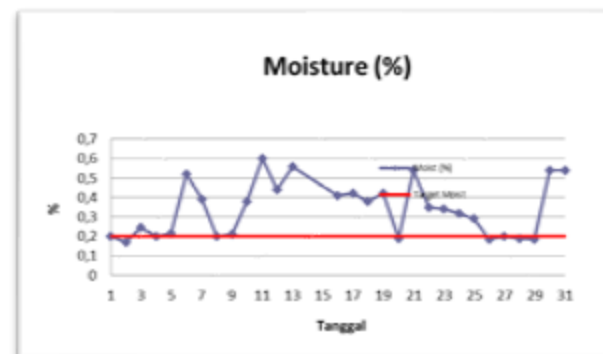
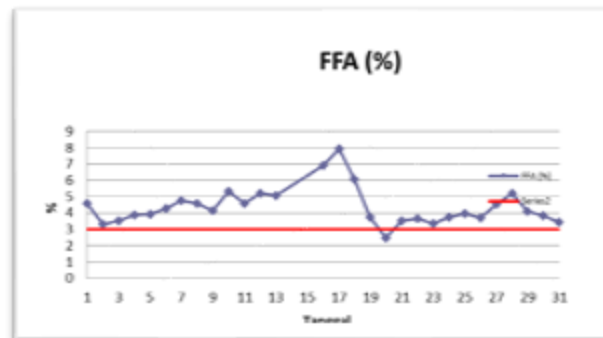
**Lampiran 1. Data Pengamatan CPO Bulan Agustus**

Tanggal	Storage Tank 1 (CPO)		
	Level Tinggi (CM)	Temperature (°C)	Stock (MT)
1-Aug-22	529,3	52	752,336
2-Aug-22	686,8	56	951,953
3-Aug-22	602,5	58	842,843
4-Aug-22	598,7	61	836,368
5-Aug-22	515,2	57	731,815
6-Aug-22	485,7	53	695,955
7-Aug-22	485	50	696,47
8-Aug-22	558,1	57	786,669
9-Aug-22	524,8	55	745,046
10-Aug-22	599,3	57	839,386
11-Aug-22	636,2	58	885,93
12-Aug-22	646,8	56	900,74
13-Aug-22	661,6	52	922,153
14-Aug-22	661,6	52	922,153
15-Aug-22	661,6	52	922,153
16-Aug-22	971,9	44	940,478
17-Aug-22	687,5	45	960,003
18-Aug-22	787,3	51	1.084.419
19-Aug-22	787,5	54	1.082.473
20-Aug-22	786,1	51	1.082.877
21-Aug-22	785,2	49	1.083.103
22-Aug-22	783,8	46	1.083.492
23-Aug-22	783,3	45	1.083.658
24-Aug-22	707,4	47	984,308
25-Aug-22	664,5	52	925,876
26-Aug-22	653,9	52	912,268
27-Aug-22	671,1	50	935,65
28-Aug-22	699,1	48	972,996
29-Aug-22	740,5	46	1027,632
30-Aug-22	702,7	49	976,896
31-Aug-22	701,7	47	976,965

## Lampiran 2. Data Mutu CPO

MUTU CPO																		
FFA (%)	4,58	3,31	3,53	3,86	3,92	4,27	4,78	4,6	4,16	5,34	4,59	5,22	5,09	#N/A	#N/A	6,9	7,91	
Moist (%)	0,199	0,17	0,245	0,201	0,216	0,52	0,39	0,199	0,21	0,38	0,6	0,44	0,56	#N/A	#N/A	0,41	0,42	
Dirt (%)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	#N/A	#N/A	0,02	0,04	

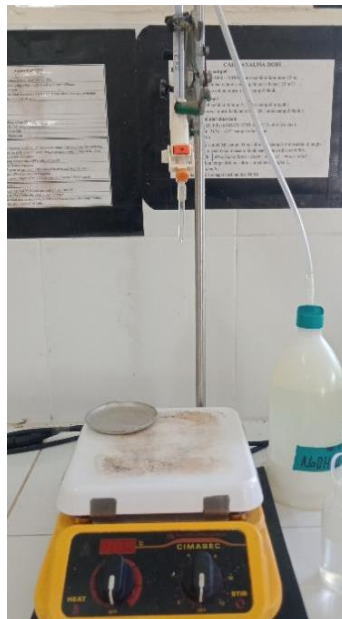
6,1	3,73	2,46	3,55	3,65	3,36	3,76	3,97	3,72	4,55	5,2	4,08	3,83	3,44
0,38	0,42	0,187	0,54	0,35	0,34	0,32	0,29	0,185	0,199	0,188	0,185	0,54	0,54
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02



### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



a. Tangki penyimpanan (*Storage Tank*)



b. Buret Titrasi



c. Timbangan Analitik

