

DAFTAR PUSTAKA

- Devani, Vera dan Marwiji. 2014. "*Analisis Kehilangan Minyak pada Crude Palm Oil (CPO) dengan Menggunakan Metode Statistical Process Control*". Pekanbaru: UIN Sultan Syarif Kasim.
- Darma.Ridho surya.2009. Tugas Akhir Penyebab Oil Losses Diampas Press. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Agrobisnis Perkebunan. Medan
- Ginting, Jasmani. 2014. "*Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Solid Decanter Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sistem Single Stage*".
- Harahap, O.H. 2011. "*Efektifitas Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Cendawan Mikoriza Arbuskula Pada Tanaman Gaharu*".
- Hikmawan, Oksya. 2020. "*Pengaruh Tekanan Pada Stasiun Screw Press Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Terhadap Kehilangan Minyak Dalam Ampas Press*".
- Khaswarina, S., 2001. "*Jurnal Natur Indonesia Keragaman Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Berbagai Kombinasi Pupuk di Pembibitan Utama. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara*".
- Mangoensoekardjo, A., & Semangun, H. (2008). Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Naibaho, P. M. 1998. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. Pusat penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Wahyudi, J. Renjani, A.R. dan Hermantoro. 2013. *Analisis Oil Losses Pada Fiber Dan Broken Nut di Unit Screw Press Dengan Variasi Tekanan*. Jurnal Teknik Pertanian.
- Zakaria, R.P. 2013. *Perbaikan Mesin Digester dan Press Untuk Menurunkan Oil Losses di Stasiun Press Dengan Metode PDCA*. Jurnal Pasti. Vol 8.

LAMPIRAN

Lampiran 1. HM dan *oil Losses Screw Press* kondisi normal

NO	START	STOP	LOOSES (%)
1	307,16	315,21	1,78
2	315,21	325,04	1,75
3	325,04	333,36	1,77
4	333,36	340,1	1,76
5	340,1	347,44	1,5
6	347,44	354,12	1,86
7	354,12	363,34	1,81
8	363,34	370,7	1,9
9	370,7	377,11	1,85
10	377,11	385,73	1,96
11	385,22	394,44	1,9
12	394,44	401,66	1,81
13	401,66	408,46	2,15
14	408,46	415,88	2,02
15	415,88	423,17	2
16	423,17	431,32	2,11
17	431,32	438,21	2,07
18	438,21	445,64	2,16
19	445,64	453,19	1,98
20	453,19	460,77	2,19
21	460,77	467,22	2,2
22	467,22	473,87	2,15
23	473,87	481,2	2,21
24	481,2	488,67	2,22
25	488,67	496,53	2,38

Lampiran 2. HM dan *oil Losses Screw Press* kondisi tidak normal

NO	START	STOP	LOOSES (%)
1	923,31	931,65	4,24
2	931,65	939,23	4,15
3	939,23	946,58	4,23
4	946,58	954,62	4,16
5	954,62	961,71	4,25
6	961,71	969,2	4,29
7	969,2	976,89	4,23
8	976,89	984,12	4,32
9	984,12	992,55	4,22
10	992,55	999,89	4,17
11	999,89	1007,34	4,48
12	1007,34	1015,14	4,26
13	1015,14	1023,69	4,38
14	1023,69	1030,97	4,21
15	1030,97	1038,26	4,24
16	1038,26	1045,75	4,4
17	1045,75	1053,43	4,59
18	1053,43	1061,88	4,54
19	1061,88	1068,1	4,67
20	1068,1	1075,77	4,62
21	1075,77	1082,31	4,71
22	1082,31	1089,8	4,87
23	1089,8	1097,28	4,85
24	1097,28	1104,79	4,94
25	1104,79	1112,38	5,3

Lampiran 3. Hasil perhitungan sampel *Oil Losses* pada HM Normal

No	Wadah kosong (WK) (gram)	Sampel ekstraksi (SE) (gram)	Wadah + sampel (WS) (gram)	Sampel kering (SK) (gram)	Wadah + minyak (WM) (gram)	Wadah labu (WL) (gram)	Minyak ekstraksi (ME) (gram)	Oil losses (%)
1	61,4878	10,1638	67,9746	6,4868	111,5927	111,4110	0,1817	1,78
2	63,5384	10,6568	70,6198	7,0814	109,4991	109,2120	0,1871	1,75
3	62,1425	10,2117	68,4184	6,2759	110,5235	110,3418	0,1817	1,77
4	61,2710	10,1667	68,7121	7,4411	111,3692	111,1897	0,1795	1,76
5	62,2610	10,1273	69,3632	7,1022	111,2564	111,1055	0,1509	1,50
6	61,5980	10,2127	68,3321	6,7341	110,5159	110,3259	0,19	1,86
7	61,8910	10,3221	69,4431	7,5521	110,7200	110,5326	0,1874	1,81
8	62,7210	10,1219	69,6011	6,8801	111,2356	111,0430	0,1926	1,90
9	60,8211	10,8919	67,0562	6,2351	111,5691	111,3675	0,2016	1,85
10	61,2433	10,1055	68,1548	6,9115	111,7226	111,5241	0,1985	1,96
11	60,9823	10,7610	68,0342	7,0519	110,8822	110,6774	0,2048	1,9
12	61,5346	10,1310	68,3158	6,7812	111,3642	111,1804	0,1838	1,81
13	61,2606	10,4150	68,3418	7,0812	110,7641	110,5396	0,2245	2,15
14	61,5501	10,4150	68,3897	6,8396	111,3783	111,1691	0,2092	2,02
15	61,7266	10,2005	69,2909	7,5643	110,8833	110,6788	0,2045	2,0
16	60,7111	10,9118	66,8728	6,1617	110,3561	110,1258	0,2303	2,11
17	60,8914	10,6231	68,3097	7,4183	111,6379	111,4180	0,2199	2,07
18	61,7591	10,1624	68,9524	7,1933	111,0514	110,8314	0,22	2,16
19	60,4512	10,7218	67,369	6,9178	111,8631	111,6499	0,2132	1,98
20	61,7883	10,6622	68,9708	7,1825	110,7661	110,5319	0,2342	2,19
21	61,3144	10,0158	68,5654	7,2510	111,8990	111,6785	0,2205	2,20

22	61,5237	10,4554	67,6242	6,1005	110,7551	110,5298	0,2253	2,15
23	60,5100	10,6611	67,3475	6,8375	111,1650	110,9290	0,236	2,21
24	61,7319	10,6449	69,2326	7,5007	111,4559	111,2190	0,2369	2,22
25	61,2105	10,7321	68,2614	7,0509	110,2979	110,0420	0,2559	2,38

Lampiran 4. Hasil perhitungan sampel *Oil Losses* pada HM Tidak Normal

No	Wadah kosong (WK) (gram)	Sampel ekstraksi (SE) (gram)	Wadah + sampel (WS) (gram)	Sampel kering (SK) (gram)	Wadah + minyak (WM) (gram)	Wadah labu (WL) (gram)	Minyak ekstraksi (ME) (gram)	Oil losses (%)
1	61,2519	10,6166	68,8935	7,8935	110,2534	109,8030	0,4504	4,24
2	61,5471	10,2769	68,4156	6,8685	109,7981	109,3720	0,4261	4,15
3	60,8451	10,3742	68,0249	7,1798	110,8514	110,4121	0,4393	4,23
4	60,7468	10,5122	68,2902	7,5434	109,9913	109,5541	0,4372	4,16
5	61,5291	10,1942	68,6617	7,1326	110,4892	110,0550	0,4342	4,25
6	61,1952	10,6013	68,4054	7,2102	110,5004	110,0452	0,4552	4,29
7	61,5437	10,7610	68,8678	7,3241	111,2437	110,7889	0,4548	4,23
8	61,6340	10,5673	68,5069	6,8729	110,6310	110,1745	0,4565	4,32
9	60,8611	10,4313	68,4811	7,6120	111,2815	110,8410	0,4405	4,22
10	61,3760	10,2665	68,737	7,3610	110,9104	110,4820	0,4284	4,17
11	60,7331	10,3972	67,8781	7,1450	111,3220	110,8561	0,4659	4,48
12	61,8001	10,4101	69,2321	7,4320	111,5644	111,1200	0,4444	4,26
13	61,5601	10,3305	68,5567	6,9966	110,7327	110,2795	0,4532	4,38
14	61,4544	10,4760	68,3358	6,8814	109,7410	109,3007	0,4403	4,21
15	61,7540	10,2129	69,2544	7,5004	110,6240	110,1904	0,4336	4,24
16	61,1576	10,3481	69,0088	7,8512	110,7771	110,3210	0,4561	4,40
17	61,2710	10,4162	68,4822	7,2112	111,6392	111,1610	0,4782	4,59
18	60,8145	10,7666	68,3565	7,5420	109,7441	109,2545	0,4896	4,54
19	61,2107	10,0218	67,4484	6,2377	110,8610	110,3924	0,4686	4,67
20	61,4123	10,6281	69,3121	7,8998	111,0599	110,5681	0,4918	4,62
21	61,5775	10,6995	68,8188	7,2413	111,6433	111,1384	0,5049	4,71

22	61,2452	10,3123	68,4911	7,2459	109,9444	109,4421	0,5023	4,87
23	60,5749	10,5009	67,1049	6,5300	110,7566	110,2470	0,5096	4,85
24	61,3714	10,9510	69,2375	7,8661	111,9490	111,4075	0,5415	4,94
25	61,7750	10,0480	68,8753	7,1003	110,5471	110,0149	0,5322	5,30