

## DAFTAR PUSTAKA

- Aderibigbe. 2018. "Analisis struktur kovarian indikator terkait kesehatan pada lansia di rumah dengan fokus pada judul rasa kesehatan subyektif." *Energi* 6(1): 1–8.
- Afriliya, Ferina, Beni Al Fajar, and Palm Oil. 2019. "Keanekaragaman Penyakit Dan Pengendaliannya Di Pembibitan Kelapa Sawit Guinensis Jacq ) Pt . Perkebunan Nusantara I Langsa Cara ( Elaeis Diversity Of Types Of Diseases And The Way Of Control In Seeding Of Palm Oil ( Elaeis Guinensis Jacq ) Pt . Perkebunan." 1(1): 34–40.
- Aziz, Habib Abdul. 2020. "Habib Abdul Aziz 05071181419021."
- Makhrani Sari Ginting, and Rio Ardiansyah Fenni. 2022. "Agro estate laju infeksi penyakit busuk pangkal batang (BPB) pada tanaman kelapa sawit di divisi i kebun bangun bandar pt socfindo." 6(2): 2580–0957.
- Cahaya Khairani, Yunita, and Gunadi Widi Nurcahyo. 2020. "Sistem Pakar Dalam Mengidentifikasi Tingkat Keparahan Penyakit Pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Framework Codeigniter." *Jurnal Informasi dan Teknologi* 3: 53–57.
- Ewaldo, Ega. 2017. "Analisis Ekspor Minyak Kelapa Sawit Di Indonesia." *e-Journal Perdagangan Industri dan Moneter* 3(1): 10–15.
- Fauzi, Rahmat. 2019. "Inventarisasi Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Kelapa Sawit Di Kabupaten Dharmasraya."
- Hartuti, Reni. 2020. "Penekanan penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit yang disebabkan ganoderma boninense menggunakan tanaman talas belitung tidak steril , dan pada medium agar."
- Nasamsir, Nasamsir, Yuza Defitri, and Heri Suhermanto. 2017. "Proses dekomposisi batang kelapa sawit (elaeis guineensis jacq.) metode replanting sisipan dan pencincangan." *Jurnal Media Pertanian* 2(2): 55.
- Nasution, Eko Suparlani, and Betti Yuniasih Sri Gunawan. 2017. "Kajian replanting dan pasca replanting tanaman kelapa sawit ( elaeis gueneensis jacq ) pada perkebunan inti dan plasma pt. sari lembah subur ( AAL )." *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* 2(1): 1–20.
- Nugroho, Agung. 2019. *Lambung Mengkurat Universitas Press Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit.*
- Pramuhadi, Gatot, Muhammad Aji Setiawan, Nenda Fuji, and Putri Daliesta. 2020. "Studi Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Di Areal Lahan Tanah Mineral

- Dan Lahan Gambut Study on Replanting of Palm Oil Plants in Mineral Land and Peat Land Areas.” *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 9(3): 201–12. <http://dx.doi.org/10.23960/jtep-1.v9.i3.201-212>.
- Priwiratama, H., and A. Susanto. 2020. “Kejadian Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada Tanaman Sistem Lubang Tanam Standar.” *Warta PPKS* 25(3): 115–22.
- Purba, Mahardika, N U R Ariyani Agustina, and Kendrick Winson. 2019. “Intensitas Serangan Ganoderma Boninense Pada Fase Tanaman Menghasilkan Di Perkebunan Kelapa Sawit Tanah Mineral Dan Gambut.” *Agroprimattech Vol. 3 No. 1, Oktober 2019* 3(1): 27–30.
- Putra, A. P. 2021. “Sifat Fisik Tanah Gambut Yang Dikonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Pada Usia Yang Berbeda Pasca Replantig Di PT. Asam Jawa.”
- Rosanti, N. 2020. “Algoritme Cerdas Untuk Deteksi Penyakit Basal Stem Rot (Bsr) Dengan Citra Multispektral.” *Repository.Umj.Ac.Id*. <http://repository.umj.ac.id/id/eprint/975>.
- Rosyadi, 2023. “Implementasi model green economic pada kegiatan replanting kebun kelapa sawit (studi kasus kabupaten Ketapang Kalimantan barat).” : 225–41.
- Saragih, Wismaroh Sanniwati, Edison Purba, and Koko Tampubolon. 2019. “Analisis Hara Cu Dan Zn Pada Vegetasi Gulma Sebagai Penanda Keberadaan Jamur Ganoderma Dari Kebun Kelapa Sawit.” *Jurnal Agrotek Tropika* 7(3): 519.
- Sudarma, Made. 2016. “Buku Penuntun Praktikum Epidemiologi Penyakit Tumbuhan.”
- Supriyanto, Supriyanto, Purwanto Purwanto, S H Poromarto, and Supyani Supyani. 2022. “Hubungan Karakteristik Biologis Gambut Dengan Penyakit Busuk Batang Yang Disebabkan Ganoderma Pada Kelapa Sawit.” *Perkebunan dan Lahan Tropika* 11(1): 1.
- Susanto, A et al. 2013. “Ganoderma Boninense Penyebab Penyakit Busuk Batang Atas Kelapa Sawit.” *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9(4): 123–26.
- Susanto, Agus, Agus Eko Prasetyo, Hari Priwiratama, and Sri Wening. 2013. “KOMUNIKASI SINGKAT Ganoderma Boninense Penyebab Penyakit Busuk Batang Atas Kelapa Sawit Ganoderma Boninense as Causal Agent of Upper Stem Rot Disease of Oil Palm.” 9(51): 123–26.

# LAMPIRAN

Tabel 3. Rekap sensus Busuk pangkal batang

Tahun	Jumlah pokok	Skor 1	Skor 2	Skor 3	Skor 4
2020	57.829	27.823	2.926	4.373	131
2021	51.359	4.236	904	927	6601
2022	21.209	1.783	3.416	1.329	36.751

Tabel 4. Sensus *Ganoderma boninense* tahun 2020 per blok.

<b>Blok</b>	<b>Luas Blok</b>	<b>Pokok Awal</b>	<b>Jumlah Pokok</b>	<b>Skor 1</b>	<b>Skor 2</b>	<b>Skor 3</b>	<b>Skor 4</b>	<b>SPH</b>
B1	44,84	7174	7162	3960	358	348	12	159,7
B2	27,17	4347	4345	2538	178	263	2	159,9
B3	26,07	4171	4163	2421	143	330	8	159,7
B4	26,82	4291	4282	2413	361	44	9	159,7
B5	30,23	4837	4830	2705	50	35	7	159,8
B6	33,8	5408	5398	2242	626	384	10	159,7
B7	23,24	3718	3714	3408	37	77	4	159,8
B8	30,97	4955	4948	1559	48	225	7	159,8
B9	26,36	4218	4208	703	572	1278	10	159,6
B10	34,6	5536	5515	2141	26	140	21	159,4
B11	30,87	4939	4920	1739	484	1029	19	159,4
B12	27,29	4366	4344	1994	43	220	22	159,2

Tabel 5. Sensus *Ganoderma boninense* tahun 2021 per blok.

<b>Blok</b>	<b>Luas Blok</b>	<b>Pokok Awal</b>	<b>Jumlah Pokok</b>	<b>Skor 1</b>	<b>Skor 2</b>	<b>Skor 3</b>	<b>Skor 4</b>	<b>SPH</b>
B1	44,84	7174	6585	396	92	41	589	146,9
B2	27,17	4347	3827	387	21	82	520	140,9

B3	26,07	4171	3678	369	11	43	493	141,1
B4	26,82	4291	3695	379	21	166	596	137,8
B5	30,23	4837	4417	235	144	17	420	146,1
B6	33,8	5408	4748	429	36	149	660	140,5
B7	23,24	3718	3239	346	21	72	479	139,4
B8	30,97	4955	4521	245	152	11	434	146
B9	26,36	4218	3480	494	36	168	738	132
B10	34,6	5536	4784	332	327	35	752	138,3
B11	30,87	4939	4366	396	21	76	573	141,4
B12	27,29	4366	4019	228	22	67	347	147,3

Tabel 6. Sensus *Ganoderma boninense* tahun 2022 per blok.

<b>Blok</b>	<b>Luas Blok</b>	<b>Pokok Awal</b>	<b>Jumlah Pokok</b>	<b>Skor 1</b>	<b>Skor 2</b>	<b>Skor 3</b>	<b>Skor 4</b>	<b>SPH</b>
B1	44,84	7174	4991	222	634	195	3940	72,1
B2	27,17	4347	2876	25	303	92	2456	69,6
B3	26,07	4171	3182	188	373	241	2310	68,7
B4	26,82	4291	2826	12	510	71	2233	76,7
B5	30,23	4837	3589	154	434	278	2723	69,9
B6	33,8	5408	3660	59	325	124	3152	66,7
B7	23,24	3718	2652	130	32	29	2461	54,1
B8	30,97	4955	3920	136	120	91	3573	44,6
B9	26,36	4218	3289	0	428	20	2841	52,2
B10	34,6	5536	3973	231	95	75	3572	56,8
B11	30,87	4939	4515	532	63	91	3829	36
B12	27,29	4366	3806	94	99	22	3591	28,4

Tabel 7. Rekap Produksi divisi 4 pada tahun 2020 per blok.

<b>Blok</b>	<b>Hektar (Ha)</b>	<b>Jumlah Pokok</b>	<b>Total Tonase</b>
B1	44,54	7162	1000,809
B2	27,22	4345	642,913
B3	25,94	4163	611,39
B4	26,7	4282	583,237
B5	30,29	4830	702,143
B6	33,45	5398	762,52
B7	23,11	3714	465,48
B8	30,78	4948	568,048
B9	26,32	4208	553,19
B10	34,34	5515	726,569
B11	30,56	4920	515,314
B12	27,74	4344	389,443
06D13	360,99	7162	1000,809

Tabel 8. Rekap Produksi divisi 4 pada tahun 2021 per blok.

<b>Blok</b>	<b>Hektar (Ha)</b>	<b>Jumlah Pokok</b>	<b>Total Tonase</b>
B1	44,54	5145	564,726
B2	27,22	3388	351,568
B3	25,94	3202	337,053
B4	26,7	3268	339,947
B5	30,29	3722	391,595

B6	33,45	4103	385,347
B7	23,11	2522	233,365
B8	30,78	3308	288,882
B9	26,32	3021	273,665
B10	34,34	3968	364,198
B11	30,56	3019	259,278
B12	27,74	3019	259,278
Total	360,99	41685	4048,90

Tabel 9. Rekap Produksi divisi 4 pada tahun 2022 per blok.

<b>Blok</b>	<b>Hektar (Ha)</b>	<b>Jumlah Pokok</b>	<b>Total Tonase</b>
B1	44,54	3835	455,035
B2	27,22	2485	287,498
B3	25,94	2284	249,246
B4	26,7	2262	259,072
B5	30,29	2796	308,753
B6	33,45	2983	334,124
B7	23,11	1754	185,477
B8	30,78	2035	212,996
B9	26,32	2001	203,447
B10	34,34	2772	272,454
B11	30,56	1768	166,093



B12	27,74	1182	122,17
Total	360,99	28157	3056,37

Tabel 10. Rekap data produksi tahun 2020, 2021, 2022

Tahun	B1(Ton)	B2(Ton)	B3(Ton)	B4(Ton)	B5(Ton)	B6(Ton)
2020	1.000,8	642,9	611,3	583,2	702,1	762,5
2021	564,7	351,5	337	339,9	391,5	385,3
2022	455	287,4	249,2	259	308,7	334,1

Tahun	B7(Ton)	B8(Ton)	B9(Ton)	B10(Ton)	B11(Ton)	B12(Ton)	Total(Ton)
2020	465,4	568	553,1	726,5	515,3	389,4	7.521
2021	233,3	288,8	273,6	364,1	259,2	259,2	4.048
2022	185,4	212,9	203,4	272,4	166	122,1	3.056

Keterangan :

B = Blok



Gambar 3. Busuk pangkal batang



Gambar 4. Pembusukan pada pangkal batang



Gambar 5. Kroak/Pelapukan pada batang atas



**(a)**

**(b)**

Gambar 6. (a) Badan buah *Ganoderma* pada serangan lama (b) Badan buah *Ganoderma*