

DAFTAR PUSTAKA

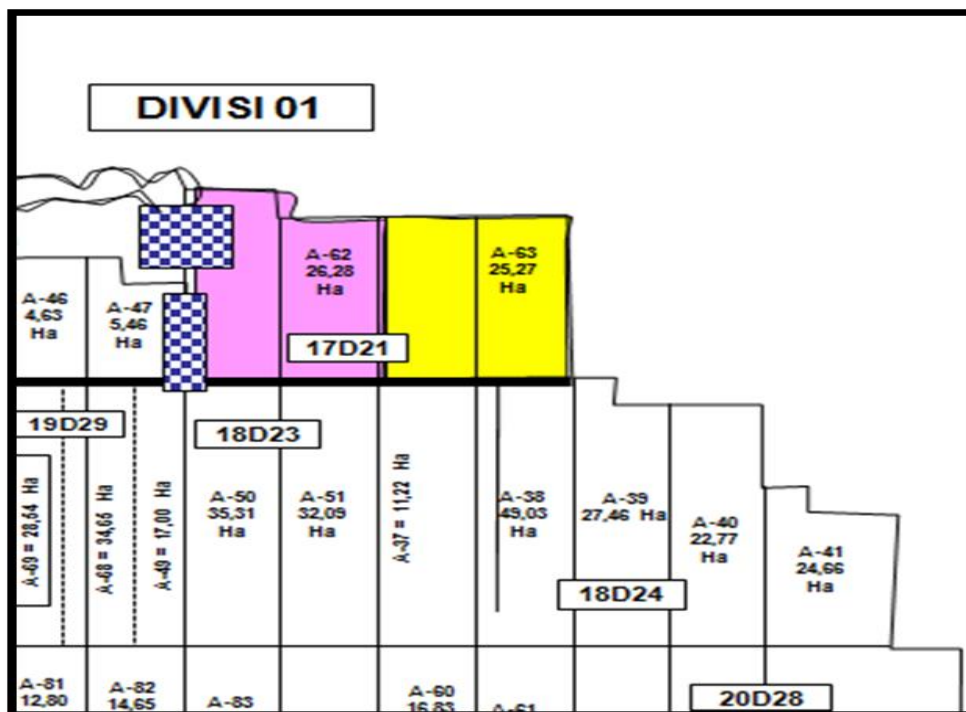
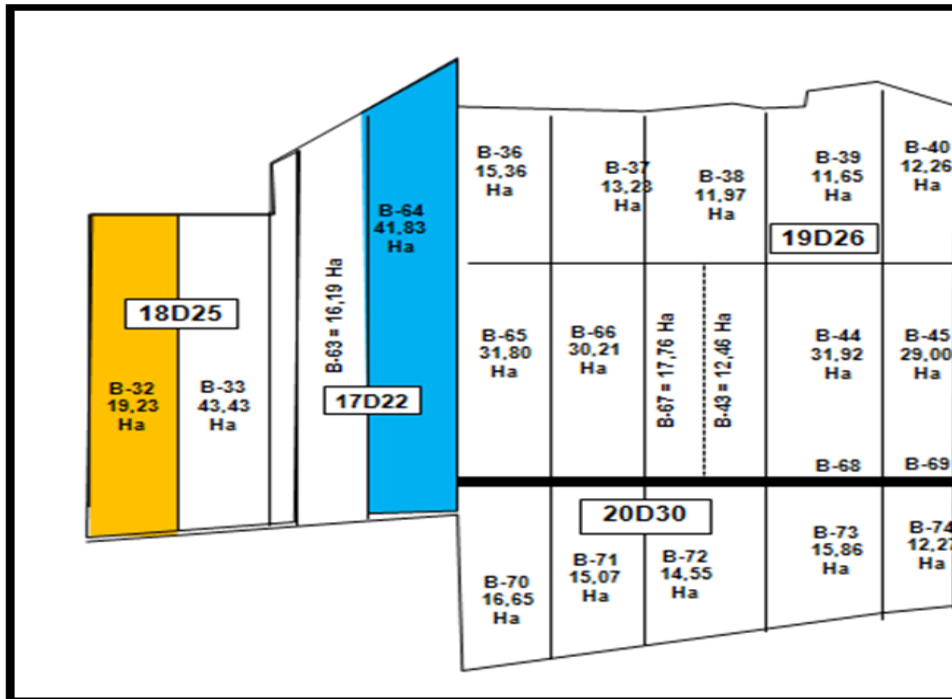
- Apriastika, P. A, Sudana IM, dan Sudarma IM. 2015. Hubungan Sifat Fisika dan Kimia Tanah dengan Persentase Penyakit Layu pada Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* I.) yang Disebabkan oleh Jamur Akar Putih (*Rigidoporus* sp.) di Desa Unggahan, Kabupaten Buleleng. *Jur. Agroekoteknologi Tropika* 4 (1) : 25-32.
- Ariffin D, Idris AS, and Singh G. 2000. *Status of Ganoderma in Oil Palm. Di dalam: Flood J, Bridge PD, Holderners M. (Editor), Ganoderma Disease of Perennial Crops*. UK: CABI Publishing 49-68.
- Chong, K. P, M.S. Lum, M. S, C.P. Foong, C. P, Wong, C. M. V. L.M. Atong, M, and Rosalli S. 2011. *First Identification of Ganoderma boninense Isolated from Sabah Based on PCR and Sequence Homology. African Journal of Biotechnology*. 10 : 14718-14723.
- Chong, K. P, Dayou J, and Alexander A. 2017. *Detection and Control of Ganoderma boninense in Oil Palm Corp. Journal Springer Briefs in Agriculture*, 8:5-12.
- Fauzi, Y.Y. E, Widyastuti, I. Satyawibawa, R. H. Paeru. (2012). *Kelapa Sawit* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fitriani, Suryantini R, Wulandari RS. 2017. Pengendalian hayati patogen busuk akar (*Ganoderma* sp.) pada *Acacia mangium* dengan *Trichoderma* sp. isolat lokal secara in vitro. *Jurnal Hutan Lestari*. 5(3):571-570.
- Hidayati N, dan Nurrohmah SH. 2015. *Karakteristik Morfologi Ganoderma steyaertanum yang Menyerang Kebun Benih Acacia mangium dan Acacia auriculiformis di Wonogiri, Jawa Tengah. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan*. Jawa Tengah.
- <http://cybex.pertanian.go.id>. 2020. Mengenal penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit dan pengendaliannya. Dikunjungi November 2020.
- Idris, A. S. dan Ariffin, D. 2003. *Ganoderma : Penyakit Reput Pangkal Batang dan Kawalannya*. Unit Pembangunan Pekebun Kecil dan Pemindahan Teknologi, Bahagian Biologi, Malaysian Palm Oil Board (MPOB), Bangi
- Jing CJ. 2007. *Kepatogenan G.boninense pada Kelapa Sawit dan hubungan biologinya dengan Ganoderma spp.* Dari pada Perumah Palma Lain. Pusat Pengajian Sains Patologi Tumbuhan, Malaysia. 13-40p.

- Kamu, Assis, Chong Khim Phin, Idris Abu Seman, and Ho Chong Mun. 2015. Distribution of infected oil palms with *Ganoderma* basal stems root disease. *Journal of Scientific Research and Development* 2 (10), 49-55.
- Kandan A, Bhaskaran R, and Samiyappan R. 2010. *Ganoderma- a basal stem rot disease of coconut palm in South Asia and Asia Pacific regions*. Arch Phytopathol Plant Protect. 43 : 1445–1149.
- Nadia A. 2013. *Jamur Ganoderma Peran Ganda yang Bertentangan*. POPT Ahli Pratama. BBPPTP Surabaya.
- Pahan, I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit : Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya
- Peraturan Menteri Pertanian RI. 2016. Pedoman Peremajaan Perkebunan Kelapa Sawit. Direktur Jenderal Peraturan Perundang-undangan Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
- Priwiratama Hari, Agus EP, Agus S. 2014. Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit secara Kultur Teknis. 10(1):1-7. DOI: 10.14692/jfi.10.1.1.
- Purba RY. 1993. *Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Yang Disebabkan Oleh Ganoderma dan Manajemen Pengendaliannya*. Medan: LPP
- Purnamasari MI, Prihatna C, Gunawan AW, dan Suwanto A. 2012. Isolasi dan identifikasi secara molekuler *Ganodermaspp.* yang berasosiasi dengan penyakit Busuk Pangkal Batang di kelapa sawit. *J Fitopatol Ind* 8(1):, 9-15. <https://doi.org/10.14692/jfi.8.1.9>
- Ratnaningtyas N, Samiyarsih S. 2012. Karakterisasi *Ganodermaspp.* di Kabupaten Banyumas dan uji peran basidiospora dalam siklus penyakit busuk batang. *Biosfera*. 29(1):36-41.
- Rees R. W, Flood J, Hasan Y, Potter U, and Cooper R. M. 2009. Basal Stem Rot of Oil Palm (*Elaeis guineensis*) Mode of Root Infection and Lower Stem Invasion by *Ganoderma boninense*. *Journal Plant Pathology*. 58 : 982-989.
- Semangun H. 1990. *Penyakit Tanaman Kebun di Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Semangun, H. 2008. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan Di Indonesia*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. 451 hal.

- Siswadi. 2016. Panduan Praktis Agribisnis Kelapa Sawit Rakyat Berwawasan Lingkungan (dengan Potensi Produksi 42 Ton/Ha/ Tahun). Yogyakarta (ID): *Deepublish*
- Sugiyanto. 2013. Penyakit Busuk Pangkal Batang (BPB) Kelapa Sawit. Diakses Melalui <http://ditjenbun.pertanian.go.id>.
- Suhardi. 2009. Ekobiologi Patogen : Perspektif dan Penerapannya dalam Pengendalian Penyakit . *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 2 (2) : 111-130.
- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Susanto, Agus, Patra AG, Suriyanto, dan Agus EP. 2008. Pola Penyebaran *Ganoderma boninense* Pat. Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Lahan Gambut: Studi Kasus di PT. Anak Tasik Labuhan Batu Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit* 16 (3): 135-145.
- Susanto. 2011. *Penyakit Busuk Pangkal Batang Ganoderma boninense Pat.* Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan: Informasi Organisme Pengganggu Tanaman P(0001):1-4.
- Susanto A, Prasetyo AE, dan Wening S. 2013. Laju infeksi pada empat kelas *Ganoderma boninense* tekstur tanah. *J Fitopatol Indonesia*. 9(2):39-46. DOI: <http://dx.doi.org/10.14692/jfi.9.2.39>.
- Sutarta E, Rahutomo S, Darmosarkoro W, dan Winarna. 2003. *Peranan unsur hara dan sumber hara pada pemupukan tanaman kelapa sawit*, hal. 81. Dalam W. Darmosarkoro, E. S. Sutarta dan Winarna (Eds). *Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Widiastuti H, Eris D, dan Santoso D. 2016. Potensi fungisida organik untuk pengendalian *Ganoderma* pada tanaman kelapa sawit. *Menara Perkebunan* 84 (2), 98-105.
- Zelege T, Muluadam B, and Wubneh A. 2019. Survey and identification diseases in South Gondar Zone, Ambara Region, Ethiopia. *J. Agri and crops*. 5 (8): 123-131.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta lokasi Survei divisi 1 dan divisi 2 di blok A 62, A 63, B 64, B32




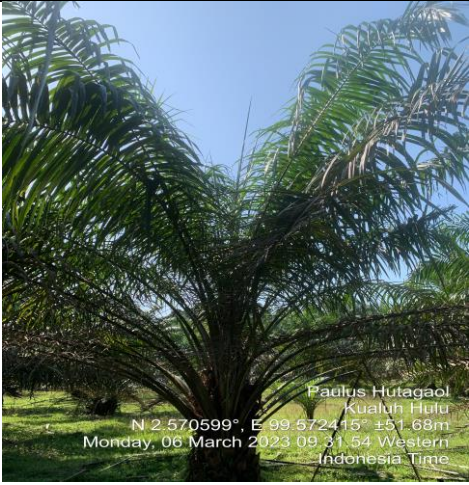
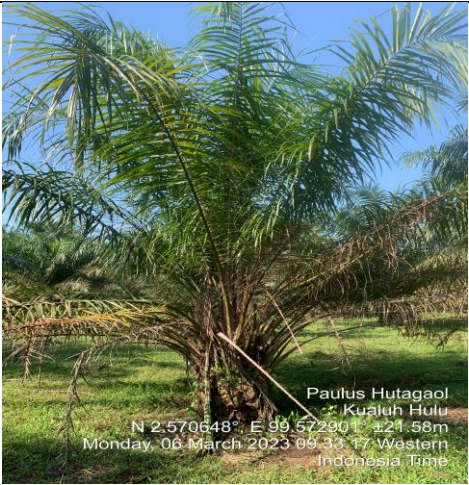
Lampiran 2. Data curah hujan bulanan
 DATA HARIAN CURAH HUJAN-2022
 Kebun : Kebun Kanopan Ulu Estate

Lokasi Divisi 2
 KULE

Tgl	Jan	Feb	Maret	Apr	Mei	Juni	Juli	Agust	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	0	14	17	137	0	0	42	35	0	57	0
2	27	0	40	0	25	14	0	4	0	2	106	0
3	0	0	8	0	0	35	0	67	40	12	8	0
4	0	5	0	17	0	0	0	0	0	27	0	2
5	0	13	0	0	7	0	0	0	6	15	0	0
6	0	0	8	0	0	4	0	3	0	4	8	0
7	0	27	10	0	10	0	0	0	0	0	8	0
8	0	14	19	64	0	0	0	0	0	8	3	11
9	0	3	36	15	18	0	0	0	0	0	5	4
10	0	15	0	7	7	4	5	0	0	0	14	12
11	0	0	0	14	14	0	10	0	0	35	2	22
12	0	0	0	38	0	5	1	0	0	0	0	6
13	0	0	0	21	2	0	5	0	19	28	8	33
14	0	18	0	28	4	0	0	5	12	70	135	5
15	0	3	36	20	0	16	0	52	45	0	62	8
16	0	0	42	0	0	0	0	20	45	0	7	0
17	0	0	3	0	0	8	0	0	0	29	43	6
18	10	13	0	0	0	40	0	97	0	0	15	12
19	0	0	0	33	0	0	4	0	30	0	0	24
20	0	10	25	36	0	0	0	0	0	0	0	6

21	6	0	0	0	11	34	17	0	0	9	45	0
22	0	0	0	0	7	90	2	11	0	0	6	0
23	0	6	18	0	0	2	0	0	68	0	12	0
24	10	0	0	0	35	26	4	5	12	3	8	0
25	0	0	0	0	10	0	8	9	32	21	0	0
26	0	6	0	19	0	0	5	42	0	110	0	0
27	0	10	0	27	0	0	0	0	47	33	0	3
28	0	22	0	0	0	69	23	12	0	5	0	40
29	0	0	0	0	0	20	0	0	58	15	0	14
30	0	0	0	0	6	0	0	0	33	28	0	18
31	0	0	6	0	9	0	0	0	0	8	0	0
Total CH	53	159	265	356	302	367	84	369	482	462	552	226
Banyak Hari hujan	3	14	13	14	15	14	11	12	14	19	19	17

Lampiran 3. Foto Skala gejala *Ganoderma* di lapangan

Skala	Gambar	Gejala
1		<p>Pelepah muda lebih kerdil dibanding dengan tanaman sehat.</p>
2		<p>Terdapat pelepah tombak ≥ 3.</p>
3		<p>Terdapat pelepah tombak ≥ 3, Pelepah tua kering dan patah.</p>

4



Tanaman tumbang atau mati.

