

DAFTAR PUSTAKA

- A.Smith, Jonathan. 2015. Dasar-Dasar Psikologi Kualitatif. Bandung: Penerbit Nusa Media.
- Adiwiganda, R. 2007. Manajemen Tanah dan Pemupukan Kelapa Sawit. Di dalam S. Mangoensoekarjo, editor. Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Tanaman Perkebunan Yogyakarta (ID): Gadjah Mada University Press.
- Ahmad, S. W. 2016. Peranan Legume Cover Crops (LCC) *Colopogonium mucunoides* DESV. Pada Teknik Konservasi Tanah dan Air di Perkebuna Kelapa Sawit. [Skripsi]. Kendari. FMIPA. Universitas Halu Oleo.
- Alouw, J. C & M. L. A. Hosang. B. 2007. Hama *Oryctes rhinoceros*: Ekobiologi dan Pengendaliannya. Balai Penelitian Kelapa dan Palm lain. Prosiding dipresentasikan pada Seminar Regional PHT Kelapa Sawit 27 November 2007, Medan. Hal 147-160.
- Anonim. 2003. Vademikum Bidang Tanam 2003. PT Perkebunan Nusantara III. Medan.
- Astuti, Y. 2020. Pengenalan dan Pengendalian Hama Utama Tanaman Kelapa Sawit. Direktorat Perlindungan Perkebunan. Direktorat Jenderal Perkebunan. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Chenon, D. R., C. U. Ginting & A. Sipayung. 1997. Pengendalian Kumbang *Oryctes rhinoceros* Secara Terpadu. Pertemuan Teknis Kelapa Sawit Secara Terpadu. Medan, Juni 1997.

- Darman, Herman., dkk. 2012. Berita Sedimentologi : Halmahera, Seram dan Banda. Indonesian Jurnal of Sedimentary Geology, The Indonesian Sedimentologist Forum (FOSI), No. 23, ISBN 0853-9413.
- Fauzi, Yan. Widyastuti, Y.E. Satyawibawa, Iman. Paeru, R.H. 2012. Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Harahap, I.Y dan Subronto. 2002. “Penggunaan Kacangan Penutup Tanah *Mucuna Bracteata* Pada Pertanaman Kelapa Sawit”. Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan: Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit 10(1): 1-6.
- Hartanto H. 2011. Sukses Besar Budidaya Kelapa Sawit. Cetakan I.Yogyakarta: Citra Media Publishing.
- Iman., dkk. 2011. *Mucuna bracteata*- Pengembangan dan Pemanfaatannya di Perkebunan Kelapa Sawit. PPKS. Medan.
- Liew, V.K., & A. Sulaiman. 1995. Penggunaan Tanaman Penutup Bumi dalam kawalan pembiakan kumbang badak (*Oryctes rhinoceros*) di kawasan penanaman semula- penemuan masakini. Kemajuan Penyelidikan, Bil. 22. FELDA kuala Lumpur.
- LPP, Tim Pengembangan Materi. 2010. Buku Pintar Mandor (BPM) Seri Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Edisi Revisi. Lembaga Pendidikan Perkebunan.
- Lubis, A. U. 2008. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacq*) di Indonesia. PPKS. Medan.

- Lubis, Rustam Effendi & Agus Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agro Media, Jakarta Selatan.
- Mar'ruf *et al.* 2017. Legume Cover Crop di Perkebunan Kelapa Sawit. Forthisa Karya. Jakarta.
- Mardji, D. 2003. Identifikasi dan Penanggulangan Penyakit pada Tanaman Kehutanan. Pelatihan Bidang Perlindungan Hutan di PT ITCI Kartika Utama, Samarinda.
- Nasamsir, Y. Defitri, dan H. Suhermanto, 2017. Proses Dekomposisi Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Metode Replanting Sisipan dan Pencacahan. Jurnal Media Pertanian, 2 (2), 55 – 64.
- Pahan, Iyung, 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Manajemen Hulu Hingga Hilir. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prawirosukarto, S., R. Y. Purba, C. Utomo & A. Susanto. 2003. Pengenalan dan Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Sumatera Utara, Medan.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2005. Budidaya Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Santi, I.S. & Sumaryono, B. 2008. Pengaruh Perangkap Feromon Terhadap Hasil Tangkapan Imago *Oryctes rhinoceros* di Perkebunan Kelapa Sawit. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 14 (02): 76-79.
- Setyamidjadja, D. 2006. Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta.

- Siagian, N. (2003). Potensi dan Pemanfaatan *Mucuna bracteata* Sebagai Kacangan Penutup Tanah di Perkebunan Karet. *Warta Pusat Penelitian Karet*. 24 (1), 5-12.
- Singh, U.P. and G.D. Mishra. 1992. Effect of Powdery Mildew (*Erysiphe pisi*) on Nodulation and Nitrogenase Activity in Pea (*Pisum sativum*). *Plant Pathology* 41: 262-264.
- Sunarko, 2014. *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Sawit*. Penerbit Agro Media, Yogyakarta.
- Syahputra, A.S., Munarti, dan D.P.O. Saputra. 2011. Pengolahan Limbah Pabrik Gula. Makalah Pengolahan Limbah Kimia. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Haluoleo. Kendari.
- Utomo, C., T. Herawan & A. Susanto, 2007. Mass Trapping Of *O.rhinoceros* In Oil Palm by Using Synthetic Pheromone. *Procceding of IPOC*, Bali 21-23 Juni 2006.

LAMPIRAN

Data Monitoring Imago Hama *Oryctes rhinoceros*

Tanggal	Jumlah Imago Hama <i>Oryctes rhinoceros</i>				
	Blok F-42 (LCC 79,69%)	Blok F-43 (LCC 58,97%)	Blok F-44 (LCC 47,06%)	Blok F-45 (LCC 35,29%)	Blok F-46 (LCC 28,95%)
11/04/2022	21	29	31	32	35
14/04/2022	25	24	26	27	31
17/04/2022	23	20	27	26	30
20/04/2022	21	19	21	29	31
23/04/2022	20	17	20	25	30
26/04/2022	20	25	27	24	32
02/05/2022	22	20	24	27	32
TOTAL	152	154	176	190	221

Lampiran 2. Data Identifikasi LCC *Mucuna bracteata*

[illegible]

Berdasarkan hasil pengamatan langsung dilapangan yang dilakukan peneliti bahwa persentase LCC pada lahan blok F-42 yaitu 79,69 % dengan luasan 22,81 ha.

Identifikasi LCC					
Divisi :	VI	Persentase LCC =	(jumlah jalur adanya LCC / total jalur LCC pada blok x 100%)		
Blok :	F-43				
Th. Tanam :	2020				
Luas Blok :	38,18	Luasan adanya LCC = Persentase LCC x Luasan blok			
Total jalur LCC pada blok	156				
Jumlah jalur adanya LCC	92				
Persentase LCC	58,97				
Luasan adanya LCC	22,51				

Berdasarkan hasil pengamatan langsung dilapangan yang dilakukan peneliti bahwa persentase LCC pada lahan blok F-43 yaitu 58,97% dengan luasan 22,51 ha.

[illegible]

Berdasarkan hasil pengamatan langsung dilapangan yang dilakukan peneliti bahwa persentase LCC pada lahan blok F-44 yaitu 35,29% dengan luasan 4,29 ha.

[illegible]Lampiran 3. Data Sensus Serangan Hama *Oryctes rhinoceros*

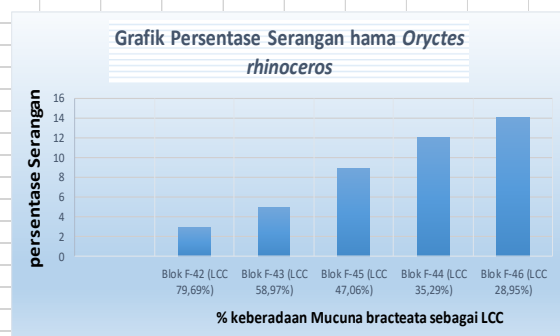
Data Sensus Serangan Oryctes		
Divisi	VI	
Blok	F-45	
% <i>Mucuna bractea</i>	47,06%	
Th. Tanam	2020	
Luas Blok	30,95	
Jumlah pokok	4055	
SPH	131	
Baris ke-	jumlah pokok	jumlah serangan
3	64	3
13	60	1
23	60	2
33	56	6
43	54	4
53	46	5
63	45	8
73	43	8
83	17	5
Grand total pohon terserang		445
Total serangan		42
Serangan kumbang/Ha		383
% Serangan kumbang		9

Data Sensus Serangan Oryctes		
Divisi	VI	
Blok	F-44	
% <i>Mucuna bractea</i>	35,29	
Th. Tanam	2020	
Luas Blok	12,16	
Jumlah pokok	1739	
SPH	143	
No baris	jumlah pokok	jumlah serangan
3	34	6
13	35	4
23	34	5
33	35	3
43	32	2
Grand total pohon terserang		170
Total serangan		20
Serangan kumbang/Ha		205
% Serangan kumbang		12

Data Sensus Serangan Oryctes		
Divisi	VI	
Blok	F-46	
% <i>Mucuna bractea</i>	28,95%	
Th. Tanam	2020	
Luas Blok	17,4	
Jumlah pokok	2296	
SPH	132	
No baris	jumlah pokok	jumlah serangan
3	34	4
13	34	6
23	32	4
33	41	5
43	34	3
53	22	4
63	15	5
73	13	1
Grand total pohon terserang		225
Total serangan		32
Serangan kumbang/Ha		327
% Serangan kumbang		14

PERSENTASE SERANGAN ORYCTES

Blok	persentase Serangan Oryctes
Blok F-42 (LCC 79,69%)	3
Blok F-43 (LCC 58,97%)	5
Blok F-45 (LCC 47,06%)	9
Blok F-44 (LCC 35,29%)	12
Blok F-46 (LCC 28,95%)	14



Lampiran 4. Populasi Larva Hama *Oryctes rhinoceros*

Blok	Kutipan Larva Hama <i>Oryctes rhinoceros</i> (ekor)														
	kerapatan LCC 0%			kerapatan LCC 25%			kerapatan LCC 50%			kerapatan LCC 75%			kerapatan LCC 100%		
	Sampel														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
F-42	13	15	15	2	3	4	2	3	2	1	1	1	1	0	2
F-43	12	12	9	4	5	6	5	4	2	2	2	2	2	1	0
F-44	14	15	15	7	8	8	6	6	2	2	2	2	1	2	1
F-45	16	19	16	8	9	9	5	5	2	3	3	4	0	1	0
F-46	15	16	13	9	9	11	5	3	2	4	6	7	1	3	1
TOTAL	215			102			54			42			16		
Rerata	14,33			6,80			3,60			2,80			1,07		

Lampiran 5. Uji Korelasi Menggunakan SPSS

Correlations

		Persentase LCC (Mucuna bracteata)	Persentase Serangan Oryctes rhinoceros
Persentase LCC (Mucuna bracteata)	Pearson Correlation	1	-,975**
	Sig. (2-tailed)		,003
	N	5	5
Persentase Serangan Oryctes rhinocero	Pearson Correlation	-,975**	1
	Sig. (2-tailed)	,003	
	N	5	5

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		Persentase LCC (Mucuna bracteata)	Jumlah Tangkapan Imago Oryctes rhinoceros
Persentase LCC (Mucuna bracteata)	Pearson Correlation	1	-,897*
	Sig. (2-tailed)		,018
	N	5	5
		Pearson Correlation	-,897*
			1

Jumlah Tangkapan Imago	Sig. (2-tailed)	,018	
Oryctes rhinoceros	N	5	5

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 6. Foto Kegiatan Penelitian

1. kegiatan Identifikasi LCC (*Mucuna bracteata*)



2. Kegiatan Sensus



3. Kegiatan Kutip Imago dan Larva *Oryctes rhinoceros*



