

DAFTAR PUSTAKA

- Anggriawan I, Tarmdja S, Kristalisas NS. 2018. Uji Efektivitas Insektisida Hayati, Insektisida Kimia dan Insektisida Botanik dalam Mengendalikan Hama Rayap di Perkebunan Kelapa Sawit. Jurnal Agromast. Vol 3 : (1).
- Arisandi A. 2011. Kerajaan Rayap. <http://adearisandi.wordpress.com/2011/04/07/kerajaan-rayap> (diakses pada 19 Agustus 2021).
- Bakti, D. 2004. Pengendalian Rayap *Coptotermes curvignathus* Holmgren Menggunakan Nematoda *Steinernema carpocapsae* Weiser dalam Skala Laboratorium. Ural Natur Indonesia 6(2): 81-83.
- Bignell DE, P Eggleton P. 2000. Termites in Ecosystems dalam Abe, T., M. Higashi & D.E. Bignell (eds.). Termites: Evolution, Sociality, Symbioses, Ecology. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. Hal. 363-387.
- Eggleton P, Homathevi R, Jones DT, MacDonald JA, Jeeva D, Bignell DE, Davies RG, Maryati M. 1999. Termite assemblages, forest disturbance and greenhouse gas fluxes in Sabah, East Malaysia. Philos Trans R Soc B 354: 1971-1802.
- Fauzi Y, Y.E. Widyastuti, I. Satyawibawa, dan R. Hartono. 2008. Kelapa Sawit: Budidaya, Pemanfaatan Limbah dan Hasil, dan Analisis Usaha dan Pemasaran. Penebar Swadaya. Jakarta. 162 hal.
- Ginting, C.S, Ps. Sudarto, dan Chenon. D. R., 2002. Strategi Pengendalian Rayap Pada Kelapa Sawit di Lahan Gambut. Warta PPKS. Medan.
- Handru A, Herwina H, Dahelmi. 2012. Jenis-jenis rayap (Isoptera) di kawasan hutan Bukit Tengah Pulau dan areal Perkebunan Kelapa Sawit, Solok Selatan. Jurnal Biologi Universitas Andalas. 1 (1): 69-77.
- Huda, S. 2012 Ekologi Rayap. <http://syamsulhuda-fst09.web.unair.ac.id/artikel/detail-61329-kuliah-Ekologi%20Rayap.html>. Diakses Bulan Agustus 2021.
- Jones, CG, Lawton JH, Shachak M. 1994. Organisms as ecosystems engineers. Oikos 69: 373-386.
- Jones, DT, Susilo FX, Bignell DE, Hardiwinoto S, Gillison AN, Eggleton P. 2003. Termites assemblage collapse along a land-use intensification gradient in lowland central Sumatra, Indonesia. J App Ecol. 40: 380-391.
- Khaerunnisa, Rizkia. 2018. Perbanyakkan Bakteri *Bacillus thuringiensis* Pada Berbagai Media dan Toksisitasnya Terhadap Rayap Tanah *Coptotermes curvignathus* Holmgren (Isoptera : Rhinotermitidae). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Lavelle P, Bignell D, Lapage M, Wolters V, Roger P, Ineson P, Heal OW, Dhillon S. 1997. Soil function in a changing world: the role of invertebrate ecosystem engineers. *Eur J Soil Biol* 33: 159-193.
- Lee, C. Y. 2002. Subterranean Termites Pests and Their Control in The Urban Environmental in Malaysia. *Sociobiology (USA)*, 39: 411-416.
- Mardji, D. 2003. Identifikasi dan penanggulangan penyakit pada tanaman kehutanan. Pelatihan Bidang Perlindungan Hutan di PT ITCI Kartika Utama, Samarinda. H 62-87.
- Nandika, D., Rismayadi, Y., dan Diba, F. 2003. Rayap Biologi dan Pengendaliannya. Edisi Pertama. Muhammadiyah University Press. Surakarta. Nandika D. 2014. Rayap Hama Baru di Kebun Kelapa Sawit. Bogor (ID): SEAMEO BIOTROP.
- Nandika, D. (2014). Rayap Hama Baru di Kebun Kelapa Sawit. Bogor: SEAMEO BIOTROP
- Pawana, Cikra. 2017. Pengukuran Populasi Rayap Tanah *Macrotermes gilvus* dan Teknik Pengendaliannya Menggunakan Termisida Berbahan Aktif Fipronil pada Perkebunan Kelapa Sawit Milik Rakyat Di Kab. Mesuji Lampung. Skripsi. UIN Raden Intan. Lampung.
- Permana, A. 2016. Penggunaan Oli dan Insektisida Untuk Mengendalikan Rayap di Perkebunan Kelapa Sawit. *Agrosains dan Teknologi*. 1(2): 66.
- Pramana, Angga. 2016. Penggunaan Oli dan Insektisida Untuk Mengendalikan Rayap di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 1 (2) : 64-72.
- Pratama, Ady. 2013. Ketahanan Kayu Mindi (*Melia Azedarach* L.) Dari Rayap Kayu Kering *Cryptotermes Cynocephalus* Setelah Perlakuan Pemanasan. Skripsi : Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor Bogor.
- Priwiratama, H., Madiyanto, Rozziansha, T.A.P., Prasetyo, A.E., & Susanto, A. (2018). Kenali dan kendalikan serangan rayap di areal kelapa sawit lahan gambut dan eks-hutan. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 23(3), 91-98.
- Savitri, A, Martini, Sri Yuliawati. 2016. Keanekaragaman Jenis Rayap Tanah dan Dampak Serangan Pada Bangunan Rumah di Perumahan Kawasan Mijen Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 4 (1) : 100-105.
- Sitepu, Juliananta. 2013. Pengaruh Laju Alir Volumetrik Umpan Static In-Line Mixer terhadap Performance Bioreactor pada Pembuatan Biogas dari Limbah Cair Kelapa Sawit Skala Pilot Plant. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.

- Soepadiyo, M dan S. Haryono. 2003. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. GadjahMada University Press. Yogyakarta.
- Sutarta, E.S 2005. Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan. Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). Bengkulu.
- Syaukani, & Thompson, G. J. (2011). Taxonomic Note on *Nasutitermes* and *Bulbitermes* (Termitidae, Nasutitermitinae) from the Sunda Region of Southeast Asia based on Morphological and Molecular Characters. *Zookeys* 148: 135-160.
- Tampubolon, D. 2013. Uji Patogenesitas *Bacillus thuringiensis* dan *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas *Spodoptera litura* di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(3):783–793. ISSN No. 2337- 6597.
- Tarumingkeng, R.C. 1993. Biologi dan Perilaku Rayap. Makalah Seminar Pengendalian Hama Berwawasan Lingkungan Sebagai Pendukung Pembangunan Nasional. IPPHAMI – Dirjen PPM & PLP DepKes, Jakarta.
- Tarumingkeng, R.C. 2005. Biologi dan Perilaku Rayap. Makalah Seminar Pengendalian Hama Berwawasan Lingkungan Sebagai Pendukung Pembangunan Nasional. IPPHAMI – Dirjen PPM & PLP DepKes, Jakarta.
- Tim SOP PT. SMART, Tbk. 2012. Management Comitee Agronomi And Research (MCAR). Jakarta
- Toni, Iliyini, Farah Diba, dan Nurhaida. 2015. Pengendalian Rayap *Coptotermes curvignathus holmgren* Dengan Umpan Rayap Hexaflumuron Bentuk Briquette Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq). *Jurnal Hutan Lestari* 4 (1): 9 – 20.
- Yohanes DJ. 2009. Pengendalian Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*) dan Rayap (*Coptotermes curvignathus*) di Asian Agri Group. Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit. PPKS.
- Yulis R, S Desita., S Agus. 2011. Pemberian Beberapa Konsentrasi Kitosan untuk Mengendalikan Hama Rayap *Coptotermes curvignathus* Holmgren (Isoptera ; Rhinotermitidae). Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Zeni, S.A, Normela R., Adistina F. 2021. Frekuensi dan Intensitas Serangan Hama Penyakit pada Bibit Mersawa (*Anisoptera marginta* Korth.) di Persemaian BP2LHK Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae* Vol. 04 (2): 339-345.

LAMPIRAN

Complex	Bulan	Tahun	Blok	S	R	F (%)	Skor (S)	IS (%)
16D22	Oktober	2020	C11	0	3080	0	0	
			C12	0	3702	0	0	
			C13	0	3244	0	0	
			C14	0	3470	0	0	
			C15	0	3566	0	0	
			C16	0	3269	0	0	
			C17	1	3368		3	
			C18	0	3454	0	0	
			C19	1	4467	0	3	
			C20	0	3424			
				2	35044	0,0057		0,0043

Lampiran 1. Serangan rayap kompleks 16D22 bulan Oktober

Complex	Bulan	Tahun	Blok	S	R	F (%)	Skor (S)	IS (%)
16D22	Desember	2021	C11		3080			
			C12		3702			
			C13		3244			
			C14		3470			
			C15		3566			
			C16		3269			
			C17		3368			
			C18		3454			
			C19	1	4467		3	
			C20	1	3424		3	
				2	35044	0,0057		0,0043

Lampiran 2. Serangan rayap kompleks 16D22 bulan Desember

Complex	Bulan	Tahun	Blok	S	R	F (%)	Skor (S)	IS (%)
16D22	Februari	2021	C11		3080			
			C12		3702			
			C13		3244			
			C14		3470			
			C15		3566			
			C16		3269			
			C17		3368			
			C18		3454			
			C19	1	4467		3	
			C20		3424			
				1	35044	0,0029		0,0021

Lampiran 3. Serangan rayap kompleks 16D22 bulan Februari

Complex	Bulan	Tahun	Blok	S	R	F (%)	Skor (S)	IS (%)
16D21	November	2020	D11		3791			
			D12		3842			
			D13		4360			
			D14		3607			
			D15		3982			
			D16		3708			
			D17	1	3972		3	
			D18		3980			
			D19	1	5114		3	
			D20	3	5699		3	
				5	42055	0,0119		0,0089

Lampiran 4. Serangan rayap komplek 16D21 bulan November

Complex	Bulan	Tahun	Blok	S	R	F (%)	Skor (S)	IS (%)
16D21	Januari	2021	D11		3791			
			D12		3842			
			D13		4360			
			D14	1	3607		3	
			D15		3982			
			D16		3708			
			D17		3972			
			D18		3980			
			D19		5114			
			D20		5699			
				1	42055	0,0024		0,0018

Lampiran 5. Serangan rayap komplek 16D21 bulan Januari

Complex	Bulan	Tahun	Blok	S	R	F (%)	Skor (S)	IS (%)
16D21	Maret	2021	D11		3791			
			D12		3842			
			D13	1	4360		3	
			D14		3607			
			D15		3982			
			D16		3708			
			D17		3972			
			D18		3980			
			D19		5114			
			D20		5699			
				1	42055	0,0024		0,0018

Lampiran 6. Serangan rayap komplek 16D21 bulan Maret

Ket :	S	Jumlah pohon ditemukannya rayap
	R	Jumlah seluruh pohon yang diamati
	F	Frekuensi ditemukan rayap
	IS	Intensitas serangan



Lampiran 7. Pengendalian hama rayap